



**UNIONE MONTANA
SPETTABILE REGGENZA DEI SETTE COMUNI**

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

**RELAZIONE SULLA GESTIONE
POST-OPERATIVA NEL 2021**

**Tecnico Responsabile: dr. Luigi Stevan
Ordine dei Geologi del Veneto n.59**

DISCARICA BAKTALL - COMUNE DI GALLIO
RELAZIONE SULLA GESTIONE POST-OPERATIVA NELL'ANNO 2021

Manutenzione delle opere e dei presidi

Nel corso dell'anno 2021 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 giugno è stato effettuato un primo sfalcio nella zona di ingresso e nelle scarpate laterali, con rimozione di alcuni abeti schiantati a causa del vento e ripristino della recinzione dagli stessi danneggiata. Alla fine del mese di luglio 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.

Durante il periodo invernale si è provveduto a mantenere transitabile la strada bianca di accesso alla discarica mediante sgombero della neve, particolarmente abbondante nei primi mesi dell'anno, e spargimento di ghiaino; è stata inoltre garantita l'accessibilità alla vasca di raccolta del percolato e al locale tecnico mediante spalatura manuale della neve e del ghiaccio.

La medesima strada è stata oggetto di manutenzione nel mese di aprile, al fine di regolarizzarne la superficie e consentire il passaggio dei mezzi deputati al trasporto del percolato.

Nel mese di marzo, a seguito di danneggiamento causato dalle intense nevicate, è stato necessario il ripristino della linea elettrica a servizio della discarica.

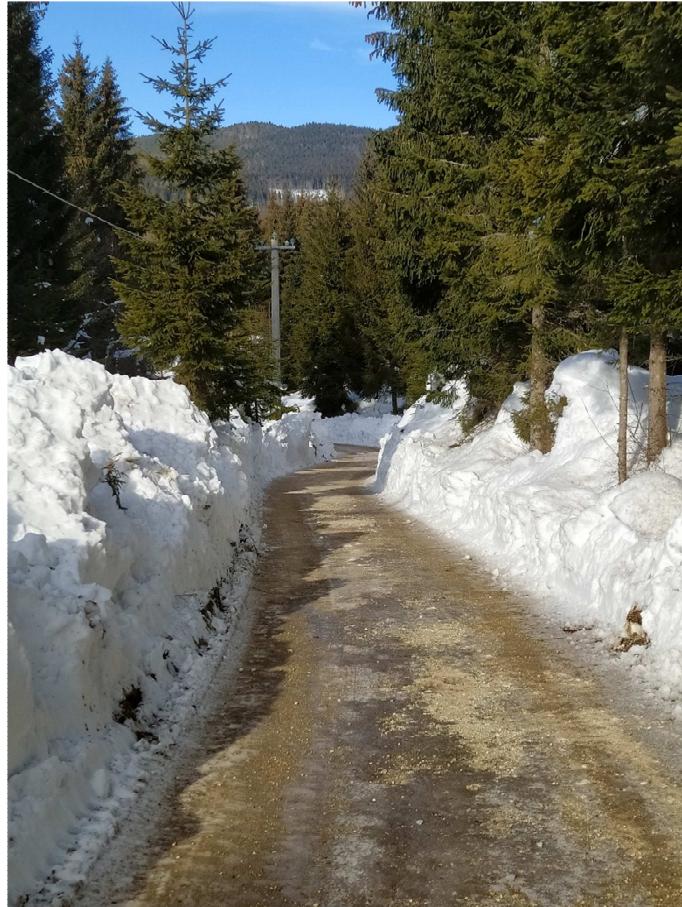


Foto 1: La strada di accesso dopo lo sgombero neve nel mese di gennaio



Foto 2: Camminamento per accedere al locale tecnico – gennaio



Foto 3: la centrale di combustione – gennaio

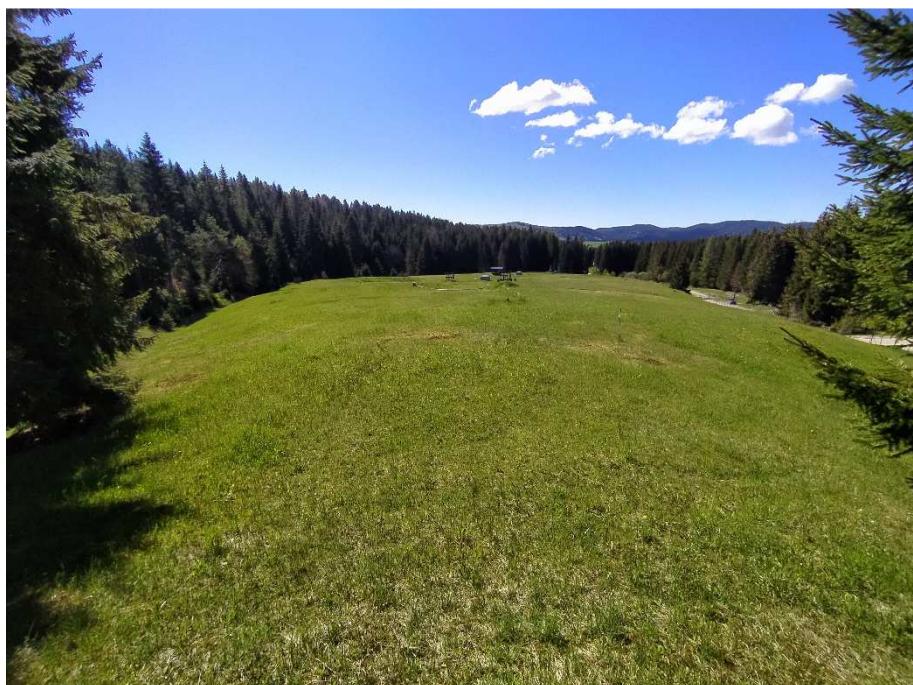


Foto 4: superficie della discarica nel mese di giugno



Foto 5: copertura erbosa della discarica a giugno



Foto 6: taglio della vegetazione lungo le scarpate mediante decespugliatore – giugno



Foto 7: taglio della vegetazione nella parte sommitale mediante mezzo meccanico – luglio



Foto 8: la discarica vista da nord al termine delle operazioni di taglio, in agosto



Foto 9: Foto 10:la discarica vista da sud nel mese di ottobre



Foto 11:la discarica vista da sud 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 nelle annualità 2019-2020, è stato condotto come riassunto nel seguente:

- 20/05/2021: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, Pz 17-3, MW1;
- 06/10/2021: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, MW3;
- 05/11/2021: 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, in occasione del campionamento straordinario, è stato confermato il superamento della CSC nel pozzo MW1 sup per il parametro manganese, già riscontrato nel corso delle indagini ambientali e comunicato agli enti preposti.



Foto 12: operazioni di prelievo delle acque sotterranee

Gestione del percolato

Nel corso del 2021 sono state effettuate n. 25 raccolte per un totale di 484,98 t, prelevate in gran parte dalla vasca di raccolta (417 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 67 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 20 maggio 2021
- in data 06 ottobre 2021.



Foto 13: 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 2021 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 21 maggio e 07 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 21 maggio e 07 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 40 – 45 m³/h e con una percentuale di metano di circa il 25 %. La quantità di biogas avviata in torcia nel corso dell'anno è stata di circa 300.000 mc.

La medesima centrale è stata sottoposta ad intervento di manutenzione nel mese di febbraio.



Foto 14:operazioni di campionamento dell'aria

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, 31 dicembre 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

20-21 MAGGIO 2021

Rapporto di Prova n° 21-QA16352

Monselice (PD), 24/06/2021

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in laboratorio.

Campione n°: **21-QP10654**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **21S018718**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Pettini Michele)

Data e ora campionamento: 20/05/2021, 11:15

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

Data e ora ricevimento: 20/05/2021, 13:00

Data inizio analisi: 20/05/2021

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	7,15		Unità di pH		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Conduttività	436		µS/cm a 20°C		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	8,1		°C		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Nitrati	4130		µg/L NO3		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	0,88	± 0,16	mg/L O2		24/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Ammonio	0,234	± 0,043	mg/L NH4		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
METALLI							
Ferro	< 5		µg/L Fe	200	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994*	
Manganese	< 0,1		µg/L Mn	50	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	5,74	± 0,80	µg/L Zn	3000	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251.08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
Nitriti	54,0	± 3,8	µg/L NO2	500	26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Solfati	1,80	± 0,16	mg/L SO4	250	26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroetanoico (PFHpA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C

RDP Rev. 0-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16352

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: **21-QP10654**

Matrice:

Id scadenza: **21S018718**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooottadecanoico (PFODA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHpS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoronanansolfonico (L-PFNS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDoS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
cc604/s sale ammonico	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS(PFNA,PFDA,PFHpA,P FUNA,PFHxS,PFDoA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C



Rapporto di Prova n° 21-QA16352

Monselice (PD), 24/06/2021

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.

Quando il laboratorio non è responsabile del campionamento, i dati analitici forniti 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 SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16353

Monselice (PD), 24/06/2021

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in laboratorio.

Campione n°: 21-QP10655

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: 21S018719

Punto di campionamento/Descrizione: Piezometro PZ99-2

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Pettini Michele)

Data e ora campionamento: 20/05/2021, 08:10

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

Data e ora ricevimento: 20/05/2021, 13:00

Data inizio analisi: 20/05/2021

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	7,62		Unità di pH		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Conduttività	485		µS/cm a 20°C		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	7,3		°C		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Nitrati	5770		µg/L NO3		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	2,11	± 0,38	mg/L O2		24/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
METALLI							
Ferro	< 5		µg/L Fe	200	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994*	
Manganese	< 0,1		µg/L Mn	50	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinco	< 1		µg/L Zn	3000	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	26/05/21	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	26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Solfati	1,95	± 0,17	mg/L SO4	250	26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroheptanoico (PFHpA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C

RDP Rev. 0-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16353

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: **21-QP10655**

Matrice:

Id scadenza: **21S018719**

Acqua sotterranea

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

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooottadecanoico (PFODA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHpS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS)	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoronanansolfonico (L-PFNS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDoS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
cc604/s sale ammonico	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS(PFNA,PFDA,PFHpA,P FUNA,PFHxS,PFDoA)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020)	< 0,0050		µg/L		17/06/21	ISO 25101:2009*	C



Rapporto di Prova n° 21-QA16353

Monselice (PD), 24/06/2021

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.

Quando il laboratorio non è responsabile del campionamento, i dati analitici forniti 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 SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in campo.
L'analisi del Cromo VI è stata eseguita su aliquota filtrata in laboratorio.

Campione n°: **21-QP10653**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **21S018717**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Pettini Michele)

Data e ora campionamento: 20/05/2021, 09:10

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

Data e ora ricevimento: 20/05/2021, 13:00

Data inizio analisi: 20/05/2021

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	7,04		Unità di pH		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Conduttività	437		µS/cm a 20°C		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	8,0		°C		20/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Nitrati	4740		µg/L NO3		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Carbonio organico totale (TOC)	16820	± 690	µg/L C		01/06/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	0,88	± 0,16	mg/L O2		24/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 5		mg/L O2		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014	
METALLI							
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cadmio	0,0990	± 0,0085	µg/L Cd	5	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo totale	0,555	± 0,044	µg/L Cr	50	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	21/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	
Ferro	< 5		µg/L Fe	200	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994*	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	25/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	0,736	± 0,068	µg/L Ni	20	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Rame	0,791	± 0,075	µg/L Cu	1000	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	3,83	± 0,45	µg/L Mn	50	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinc	4,25	± 0,59	µg/L Zn	3000	28/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
INQUINANTI INORGANICI							

RDP Rev. 0-2021

Pagina 1 di 8

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez/legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità legistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10653**

Matrice:

Id scadenza: **21S018717**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	26/05/21	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	26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Solfati	2,39	± 0,21	mg/L SO4	250	26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	< 0,02		µg/l	1	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	0,055	± 0,021	µg/l	50	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	0,73	± 0,16	µg/l	25	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,02		µg/l	15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p) - xilene	< 0,04		µg/l	10	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
orto - Xilene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,04		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*
para - Isopropiltoluene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,003		µg/L	0.01	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	27/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,005		µg/L	5	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	27/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,005		µg/L	50	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003



Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10653**

Matrice:

Id scadenza: **21S018717**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
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	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Acenaftene	< 0,005		µg/l		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Acenaftilene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Perilene	0,0090	± 0,0018	µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003 APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	0,38	± 0,13	µg/l	1.1	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria Organoalogenati	0,38	± 0,13	µg/l	10	08/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	810	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	08/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,0004		µg/l	0.001	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 0-2021

Pagina 3 di 8

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10653**

Matrice:

Id scadenza: **21S018717**

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

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	31/05/21	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	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dibromoetano	< 0,0004		µg/l	0.001	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	31/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		28/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4 - Diclorofenolo	< 0,4		µg/L	110	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,4		µg/L	5	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo	< 0,4		µg/L	0.5	27/05/21	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	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Aldrin	< 0,005		µg/L	0.03	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,005		µg/L	0.3	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
alfa esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
beta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano (lindano)	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Clordano (cis+trans)	< 0,005		µg/L	0.1	03/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Cis Clordano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Oxy - Clordano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Trans Clordano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
DDD,DDT,DDE	< 0,005		µg/L	0.1	03/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 0-2021

Pagina 4 di 8

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10653**

Matrice:

Id scadenza: **21S018717**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
p,p' - DDT	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,005		µg/L	0.03	29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,005		µg/L	0.5	03/06/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,005		µg/L		13/07/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endosulfan-Sulfate	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Aldeide	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Methacrifos	< 0,005		µg/L		13/07/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phosphamidon	< 0,005		µg/L		13/07/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
delta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotion	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,01		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Simazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malation	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	78,4	± 7,3	mg/L Ca		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	8,25	± 0,73	mg/L Mg		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10653**

Matrice:

Id scadenza: **21S018717**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Potassio	1,11	± 0,14	mg/L K		26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
Sodio	7,96	± 0,73	mg/L Na		26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromometano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	0,201	± 0,077	µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroetanoico (PFHpA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooottadecanoico (PFODA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C



Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10653**

Matrice:

Id scadenza: **21S018717**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoroetansolfonico (L-PFHpS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
cc604/s sale ammonico	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS(PFNA,PFDA,PFHpA,PFunA,PFHxS,PFDoA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C



Rapporto di Prova n° 21-QA16351

Monselice (PD), 15/07/2021

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: $RADQ(X_a^2 + X_c^2)$ 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.

Quando il laboratorio non è responsabile del campionamento, i dati analitici forniti 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.

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.www.siramveolia.it

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in campo.
L'analisi del Cromo VI è stata eseguita su aliquota filtrata in laboratorio.

Campione n°: **21-QP10652**

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **21S018716**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Pettini Michele)

Data e ora campionamento: 20/05/2021, 10:20

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

Data e ora ricevimento: 20/05/2021, 13:00

Data inizio analisi: 20/05/2021

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	7,18		Unità di pH		20/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003*	D
Conduttività	720		µS/cm a 20°C		20/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B*	D
Temperatura	8,5		°C		20/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003	D
Cloruri	< 3000		µg/L Cl		26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Nitrati	1390		µg/L NO3		26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	
Carbonio organico totale (TOC)	8290	± 340	µg/L C		01/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	2,81	± 0,51	mg/L O2		24/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 5		mg/L O2		26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014	
METALLI							
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cadmio	0,0510	± 0,0044	µg/L Cd	5	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo totale	0,344	± 0,027	µg/L Cr	50	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	5	21/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003	
Ferro	< 5		µg/L Fe	200	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994*	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1	25/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	2,20	± 0,20	µg/L Ni	20	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Rame	1,055	± 0,100	µg/L Cu	1000	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	36,1	± 2,0	µg/L Mn	50	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Zinc	2,76	± 0,38	µg/L Zn	3000	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
INQUINANTI INORGANICI							

RDP Rev. 0-2021

Pagina 1 di 8

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità legistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10652**

Matrice:

Id scadenza: **21S018716**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cianuri (liberi)	< 5		µg/L CN	50	26/05/21	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	26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Nitriti	< 50		µg/L NO2	500	26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Solfati	2,86	± 0,25	mg/L SO4	250	26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	< 0,02		µg/l	1	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	0,041	± 0,016	µg/l	50	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	0,31	± 0,10	µg/l	25	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,02		µg/l	15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p) - xilene	< 0,04		µg/l	10	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
orto - Xilene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Trimetilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,04		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*
para - Isopropiltoluene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
sec - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
ter - Butilbenzene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,005		µg/L	0.1	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,003		µg/L	0.01	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.1	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L	0.05	27/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,005		µg/L	5	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,005		µg/L	0.01	27/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,005		µg/L	50	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003



Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10652**

Matrice:

Id scadenza: **21S018716**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
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	28/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Acenaftene	< 0,005		µg/l		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Acenaftilene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
Perilene	< 0,005		µg/L		27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	< 0,02		µg/l	1.5	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l	0.15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	0.05	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	1.5	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene (PCE)	0,50	± 0,17	µg/l	1.1	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,02		µg/l	0.15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria Organoalogenati	0,50	± 0,17	µg/l	10	08/06/21	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	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l	60	08/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0.15	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l	0.2	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,0004		µg/l	0.001	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 0-2021

Pagina 3 di 8

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10652**

Matrice:

Id scadenza: **21S018716**

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

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	31/05/21	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	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dibromoetano	< 0,0004		µg/l	0.001	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l	0.13	31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l	0.17	31/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	15	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L	3.7	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,02		µg/L		28/05/21	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	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4 - Diclorofenolo	< 0,4		µg/L	110	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,4		µg/L	5	27/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo	< 0,4		µg/L	0.5	27/05/21	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	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Aldrin	< 0,005		µg/L	0.03	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,005		µg/L	0.3	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
alfa esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
beta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano (lindano)	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Clordano (cis+trans)	< 0,005		µg/L	0.1	03/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Cis Clordano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Oxy - Clordano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Trans Clordano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
DDD,DDT,DDE	< 0,005		µg/L	0.1	03/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 0-2021

Pagina 4 di 8

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10652**

Matrice:

Id scadenza: **21S018716**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
p,p' - DDT	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,005		µg/L	0.03	29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	< 0,005		µg/L	0.1	29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,005		µg/L	0.5	03/06/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,005		µg/L		13/07/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endosulfan-Sulfate	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Aldeide	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Methacrifos	< 0,005		µg/L		13/07/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phosphamidon	< 0,005		µg/L		13/07/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
delta esaclorocicloesano	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotion	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,01		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Simazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malation	< 0,005		µg/L		29/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	165	± 13	mg/L Ca		04/06/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	9,59	± 0,85	mg/L Mg		26/05/21	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003



Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10652**

Matrice:

Id scadenza: **21S018716**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Potassio	2,07	± 0,20	mg/L K		26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
Sodio	7,00	± 0,64	mg/L Na		26/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003	
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Bromoclorometano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Bromometano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Cloroetano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorometano	0,047	± 0,024	µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Triclorofluorometano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,1 - Dicloropropene	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Allilcloruro	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Iodometano	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Trans-1,2-dicloro-2- butene	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
2,2 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Diclorodifluoropropano	< 0,02		µg/l		04/06/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l		31/05/21	APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroetanoico (PFHpA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido n-perfluorooottadecanoico (PFODA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C



Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

Campione n°: **21-QP10652**

Matrice:

Id scadenza: **21S018716**

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

Acqua sotterranea

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluoroetansolfonico (L-PFHpS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
cc604/s sale ammonico	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFOA+PFOS	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS(PFNA,PFDA,PFHpA,PFunA,PFHxS,PFDoA)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	< 0,0010		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020)	< 0,0050		µg/L		18/06/21	ISO 25101:2009*	C



Rapporto di Prova n° 21-QA16350

Monselice (PD), 15/07/2021

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: $RADQ(X_a^2 + X_c^2)$ 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.

Quando il laboratorio non è responsabile del campionamento, i dati analitici forniti 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.

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.www.siramveolia.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 20/05/2021 eseguito presso la ex discarica RU “Baktall” in Comune di Gallio (VI)

Con la presente si comunicano, 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 Maggio 2021, le seguenti profondità e livelli di falda:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)
PZ99-1	-24,89	-38,4
PZ99-2	-32,96	-41,67
PZ17-3	-44,6	-50,49
MW-1	-23,4	-39,18

Monselice, 28/05/2021

CONTRACT COORDINATOR

LABORATORIO


Dott. Davide Milan**Siram SpA**

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova n° 21-QA16354

Monselice (PD), 24/06/2021

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: **21-QP10656**

Matrice:

Id scadenza: **21S018721**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Pettini Michele)

Data campionamento: 20/05/2021, dalle ore: 11:30 alle ore: 12:00

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: Procedura Gestionale n° 06 in rev. 3-2021 * del Sistema Qualità

Data e ora ricevimento: 20/05/2021 , 13:00

Data inizio analisi: 21/05/2021

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
ASPETTO						
Colore	GIALLO		.		24/05/21	Organolettico *
Odore	INODORE		.		24/05/21	Organolettico *
Stato fisico	LIQUIDO		.		24/05/21	Organolettico *
pH	7,58	± 0,11	Unità di pH		21/05/21	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003
Conduttività	2808	± 40	µS/cm a 25°C		21/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B
Solidi totali (Residuo a 105°C)	0,130	± 0,001	%		24/05/21	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRS 2 2008
Solidi totali (Residuo a 600 °C)	< 0,1		%		24/05/21	CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRS 2 2008
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.)	< 100		mL/L		21/05/21	APAT CNR IRS 2090 C Man 29 2003
Solidi sospesi totali (SST)	24,37	± 0,73	mg/kg		24/05/21	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)
Cianuri	< 0,02		mg/kg		26/05/21	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Solfati	1,29	± 0,11	mg/kg SO4		21/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Cloruri	144,2	± 8,9	mg/kg		21/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Azoto ammoniacale	1,56	± 0,28	mg/kg NH4		21/05/21	ISO 15923-1: 2013
Azoto nitrico (da calcolo)	< 1,5		mg/kg N-NO3		21/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Azoto nitroso	0,130	± 0,027	mg/kg N-NO2		21/05/21	APAT CNR IRS 4050 Man 29 2003
Azoto totale	217	± 40	mg/kg		26/05/21	UNI 11759: 2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	173	± 17	mg/kg O2		21/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D
Cloro attivo libero	< 0,05		mg/kg		21/05/21	APAT CNR IRS 4080 Man 29 2003 *
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	80	± 13	mg/kg O2		26/05/21	ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014 *
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	1,35	± 0,14	mg/kg		25/05/21	a MBAS rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi cationici	0,425	± 0,084	mg/kg		24/05/21	a TENS rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi non ionici	0,271	± 0,028	mg/kg		24/05/21	a BIAS rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi totali	2,05	± 0,17	mg/kg		25/05/21	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENS rev. 0 - 2015 *
Aldeidi	0,213	± 0,028	mg/kg		28/05/21	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003
Fenoli	0,130	± 0,024	mg/kg		31/05/21	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018 *
METALLI						
Alluminio	< 0,1		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Arsenico	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cadmio	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018

RDP Rev. 0-2021

Pagina 1 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0378 663769 • Fax: 0378 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16354

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: **21-QP10656**

Matrice:

Id scadenza: **21S018721**

Rifiuto liquido

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

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Nichel	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Piombo	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Rame	< 0,1		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Selenio	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Zinco	< 0,1		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		31/05/21	APAT CNR IRS A 3150 C Man 29 2003*
Mercurio	0,00131	± 0,00017	mg/kg		25/05/21	APAT CNR IRS A 3200 A1 Man 29 2003
Fosforo	1,88	± 0,26	mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
IDROCARBURI						
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		10/06/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005*
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		01/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		30/05/21	UNI EN 14039 : 2005*
Oli Minerali	< 50		mg/kg		30/05/21	UNI EN 14039 : 2005*
Oli e grassi (animali e vegetali)	1,38	± 0,29	mg/kg		04/06/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F
SOLVENTI AROMATICI						
Benzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,5		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI AZOTATI						
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		27/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		27/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,005		mg/kg		28/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
Nitrobenzene	< 0,005		mg/kg		27/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Acilonitrile	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
SOLVENTI ORGANICI						
Dipentene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
2 - Butossi etanolo	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cicloesanone	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metiletilchitone	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metilisobutilchitone	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		16/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
SOLVENTI CLORURATI						
Clorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 0-2021

Pagina 2 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0378 663769 - Fax: 0378 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16354

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: **21-QP10656**

Matrice:

Id scadenza: **21S018721**

Rifiuto liquido

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

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
PESTICIDI CLORURATI						
Aldrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene(HCB)	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*



Rapporto di Prova n° 21-QA16354

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: **21-QP10656**

Matrice:

Id scadenza: **21S018721**

Rifiuto liquido

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

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
Clordecone	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Mirex	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Toxaphene	< 5		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		27/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
a-BHC	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
b-BHC	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
d-BHC	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Clordano	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PESTICIDI FOSFORATI						
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinon	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Malation	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
PESTICIDI AZOTATI						
Alachlor	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
IDROCARBURI POLICICLICI						
AROMATICI						
Acenaftene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acenafilene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)antracene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

RDP Rev. 0-2021

Pagina 4 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16354

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: **21-QP10656**

Matrice:

Id scadenza: **21S018721**

Rifiuto liquido

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

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Benzo(b)fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(e)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(j)fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
POLICLOROBIFENILI							
PCB - 101	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 105	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 110	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 114	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 118	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 123	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 126	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 138	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 146	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 149	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 151	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 153	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 156	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 157	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 169	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 170	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 177	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 180	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 183	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 187	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 189	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 52	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 77	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 81	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 95	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 99	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 128 + PCB - 167	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
PCB - 28 + PCB - 31	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*	
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		01/06/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		01/06/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*	
DIOSSENE E FURANI							
SOSTANZE ALCHILICHE							
POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	72,0	± 37	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	127	± 46	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C

RDP Rev. 0-2021

Pagina 5 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16354

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: 21-QP10656

Matrice:

Id scadenza: 21S018721

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: Vasca accumulo CER 190703

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido perfluoroetanoico (PFHpA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	61,0	± 35	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-Perfluorododecanoico (PFDoA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido Perfluoroesansolfonico (L-PFHxS)	84,0	± 38	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluoroetansolfonico (L-PFHpS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluorooctansolfonato (L-PFOS)	33,0	± 11	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluoronanansolfonico (L-PFNS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
cc604/s sale ammonico	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	820	± 240	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	94,0	± 37	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 10		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOA+PFOS	94,0	± 37	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017)	283	± 70	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa, Pfba, Pfbs	244	± 61	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017)	377	± 79	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA, PFUna, PFHxS,PFDoA)	84	± 38	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati)	61,0	± 35	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	33	± 11	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020)	211	± 60	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C
OCDD	< 2,0		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994*	C

RDP Rev. 0-2021

Pagina 6 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0378 663769 - Fax: 0378 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16354

Monselice (PD), 24/06/2021

Campione n°: **21-QP10656**

Matrice:

Rifiuto liquido

Id scadenza: **21S018721**

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

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,6		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,6		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2,0		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDD	< 0,2		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
Sommatoria PCDD, PCDF (tossicità equivalente secondo I-TEF)	< 0,2		ng(i-t.eq.)/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C

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.

Quando il laboratorio non è responsabile del campionamento, i dati analitici forniti 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 SpA



Spettabile:

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

Monselice, 24/06/2021

In riferimento al Campione cod. 21-QP10656 inserito nel Rapporto di Prova 21-QA16354, 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 SpA

Rapporto di Prova n° 21-QA16355

Monselice (PD), 21/07/2021

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°: **21-QP10657**

Matrice:

Id scadenza: **21S018722**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Pettini Michele)

Data campionamento: 20/05/2021, dalle ore: 11:00 alle ore: 11:30

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: Procedura Gestionale n° 06 in rev. 3-2021 * del Sistema Qualità

Data e ora ricevimento: 20/05/2021 , 13:00

Data inizio analisi: 21/05/2021

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
ASPETTO						
Colore	LEGGERMENTE GIALLO				24/05/21	Organolettico*
Odore	INODORE				24/05/21	Organolettico*
Stato fisico	LIQUIDO				24/05/21	Organolettico*
pH	7,75	± 0,11	Unità di pH		21/05/21	APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003
Conduttività	1005	± 14	µS/cm a 25°C		21/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B
Solidi sospesi totali (SST)	12,12	± 0,36	mg/kg		24/05/21	CNR IRS 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)
Cianuri	< 0,02		mg/kg		26/05/21	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Solfati	36,2	± 3,2	mg/kg SO4		22/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Cloruri	43,4	± 4,5	mg/kg		22/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Azoto ammoniacale	26,1	± 1,9	mg/kg NH4		21/05/21	ISO 15923-1: 2013
Azoto nitrico (da calcolo)	4,00	± 0,39	mg/kg N-NO3		22/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B
Azoto totale	31,2	± 5,8	mg/kg		25/05/21	UNI 11759: 2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	48,8	± 6,6	mg/kg O2		21/05/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	10,5	± 1,8	mg/kg O2		26/05/21	ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014 *
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici)	0,223	± 0,024	mg/kg		25/05/21	a MBAS rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi cationici	0,334	± 0,066	mg/kg		24/05/21	a TENSC rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi non ionici	< 0,2		mg/kg		24/05/21	a BIAS rev. 0 - 2015 *
Tensioattivi totali	0,558	± 0,070	mg/kg		25/05/21	a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENSC rev. 0 - 2015 *
Aldeidi	< 0,1		mg/kg		28/05/21	APAT CNR IRS 5010 A Man 29 2003
Fenoli	< 0,1		mg/kg		31/05/21	APAT CNR IRS 5070 A2 Man 29 2003
Composti organostannici (Espressi come Sn)	< 1		mg/Kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018 *
METALLI						
Arsenico	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cadmio	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Nichel	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Piombo	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Rame	< 0,1		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Selenio	< 0,05		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Zinco	< 0,1		mg/kg		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo VI	< 0,1		mg/kg		31/05/21	APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003
Mercurio	< 0,001		mg/kg		25/05/21	APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003

RDP Rev. 0-2021

Pagina 1 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16355

Monselice (PD), 21/07/2021

Campione n°: **21-QP10657**

Matrice:

Id scadenza: **21S018722**

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		26/05/21	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
IDROCARBURI						
Idrocarburi totali	< 50		mg/kg		10/06/21	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005*
Idrocarburi leggeri 5<C<=12	< 2,5		mg/kg		01/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40)	< 50		mg/kg		30/05/21	UNI EN 14039 : 2005*
Oli Minerali	< 50		mg/kg		30/05/21	UNI EN 14039 : 2005*
Oli e grassi (animali e vegetali)	0,54	± 0,11	mg/kg		04/06/21	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F
SOLVENTI AROMATICI						
Benzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n - Propilbenzene	< 0,5		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o - Xilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI AZOTATI						
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		31/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		31/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
1,4 - Dinitrobenzene	< 0,001		mg/kg		01/06/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018*
Nitrobenzene	< 0,001		mg/kg		31/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Acetonitrile	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Acronitrile	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
SOLVENTI ORGANICI						
Iso-butanolo	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Dipentene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,3 - Butadiene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
n - Butilacetato	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cicloesanone	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metiletilchitone	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Metilisobutilchitone	< 1		mg/kg		07/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)	< 5		mg/kg		16/06/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
SOLVENTI CLORURATI						
Clorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RDP Rev. 0-2021

Pagina 2 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16355

Monselice (PD), 21/07/2021

Campione n°: **21-QP10657**

Matrice:

Id scadenza: **21S018722**

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

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova
1,1 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
cis-1,3-dicloropropene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,3 - Dicloropropene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg		28/05/21	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
PESTICIDI CLORURATI						
Aldrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Clordecone	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Dieldrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Sulfate	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Endrin Aldeide	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Endrin Chetone	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Eptacloro	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene(HCB)	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Isodrin	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
Metossicloro	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Mirex	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg		27/05/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018
Toxaphene	< 5		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003*
a-BHC	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
b-BHC	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
d-BHC	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003

RDP Rev. 0-2021

Pagina 3 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al controllo normativo e controlli ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16355

Monselice (PD), 21/07/2021

Campione n°: **21-QP10657**

Matrice:

Id scadenza: **21S018722**

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		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PESTICIDI FOSFORATI						
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinon	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dichlorvos	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Malation	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Methacrifos	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Phenitrotion	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Phosphamidon	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
Pirimiphos-methyl	< 0,002		mg/kg		29/05/21	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*
IDROCARBURI POLICICLICI						
AROMATICI						
Acenaftene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acenaftilene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Antracene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fenantrene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Fluorene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)antracene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(e)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(j)fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,00125		mg/kg		27/05/21	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
POLICLOROBIFENILI						
PCB - 101	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 105	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 110	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 114	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 118	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*
PCB - 123	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003*

RDP Rev. 0-2021

Pagina 4 di 7

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16355

Monselice (PD), 21/07/2021

Campione n°: **21-QP10657**

Matrice:

Id scadenza: **21S018722**

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

Rifiuto liquido

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
PCB - 126	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 138	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 146	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 149	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 151	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 153	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 156	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 157	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 169	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 170	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 177	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 180	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 183	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 187	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 189	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 52	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 77	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 81	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 95	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 99	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 128 + PCB - 167	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
PCB - 28 + PCB - 31	< 0,001		mg/kg		02/06/21	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 *	
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		01/06/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile	< 1		mg/kg		01/06/21	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018 *	
DIOSSENE E FURANI							
2,3,7,8-TCDD	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDD	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDD	< 2,0		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,7,8-TCDF	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8-PCDF	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,7,8-PCDF	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,20		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,60		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,60		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
OCDF	< 2,0		ng/kg		04/06/21	EPA 1613 B 1994 *	C
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	< 0,20		ng/kg		15/07/21	EPA 1613 B 1994 *	C
SOSTANZE ALCHILICHE							
POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA)	51,0	± 33	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020 *	C

RDP Rev. 0-2021

Pagina 5 di 7

Siram SpA

R.I MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA16355

Monselice (PD), 21/07/2021

Campione n°: **21-QP10657**

Matrice:

Id scadenza: **21S018722**

Rifiuto liquido

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

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA)	95,0	± 40	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	83,0	± 38	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluoroetanoico (PFHpA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA)	76,0	± 37	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido n-Perfluorododecanoico (PFDoA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido Perfluoroesansolfonico (L-PFHxS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluoroetansolfonico (L-PFHxP)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluorooctansolfonato (L-PFOS)	75,0	± 25	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
cc604/s sale ammonico	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	520	± 160	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS)	< 100		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari	151	± 45	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOA isomeri ramificati	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOS isomeri ramificati	< 10		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFOA+PFOS	151	± 45	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017)	229	± 64	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa, Pfba, Pfbs	253	± 61	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017)	380	± 78	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA, PFUna, PFHxS,PFDoA)	< 50		ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati)	76	± 37	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati)	75	± 25	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020)	178	± 55	ng/L		21/06/21	ASTM D7979- 2020*	C



Rapporto di Prova n° 21-QA16355

Monselice (PD), 21/07/2021

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.

Quando il laboratorio non è responsabile del campionamento, i dati analitici forniti 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 SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.www.siramveolia.it

LAB N° 0174 L

Spettabile:

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

Monselice, 21/07/2021

In riferimento al Campione cod. 21-QP10657 inserito nel Rapporto di Prova 21-QA16355, 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 SpA

Rapporto di Prova N°: **21-QA16497**

Emesso il: 12/07/2021

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 monte (ingresso a sud)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “monte” della discarica
<i>Numero campione:</i>	21-QE00968
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Spa
<i>Data campionamento:</i>	21/05/2021
<i>Data inizio prove:</i>	14/06/2021
<i>Data fine prove:</i>	02/07/2021
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16497**

Emesso il: 12/07/2021

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	21/05/2021	08:00	21/05/2021	12:00	240	2,0	0,409
COV	21/05/2021	08:00	21/05/2021	12:00	240	0,8	0,175
Ammoniaca	21/05/2021	08:00	21/05/2021	12:00	240	1,0	0,217
Mercaptani	21/05/2021	08:00	21/05/2021	12:00	240	1,0	0,216
Acido solfidrico	21/05/2021	08:00	21/05/2021	12:00	240	1,0	0,216
Ammine	21/05/2021	08:00	21/05/2021	12:00	240	0,5	0,108

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	10,9	---
Pressione media	hPa	1018,7	---
Umidità relativa media	%	63,3	---
Direzione del vento	---	NE	---
Intensità del vento	m/s	1,74	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16497**

Emesso il: 12/07/2021

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,024	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,236	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,79	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

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16497**

Emesso il: 12/07/2021

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,93	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,93	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,93	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 D2913:2014

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° 20559773, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16498**

Emesso il: 12/07/2021

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 valle (parte nord)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	21-QE00969
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Spa
<i>Data campionamento:</i>	21/05/2021
<i>Data inizio prove:</i>	14/06/2020
<i>Data fine prove:</i>	02/07/2021
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16498**

Emesso il: 12/07/2021

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	21/05/2020	09:00	21/05/2020	13:00	240	2,0	0,431
COV	21/05/2020	09:00	21/05/2020	13:00	240	0,8	0,172
Ammoniaca	21/05/2020	09:00	21/05/2020	13:00	240	1,0	0,216
Mercaptani	21/05/2020	09:00	21/05/2020	13:00	240	1,0	0,215
Acido solfidrico	21/05/2020	09:00	21/05/2020	13:00	240	1,0	0,216
Ammine	21/05/2020	09:00	21/05/2020	13:00	240	0,5	0,108

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	10,9	---
Pressione media	hPa	1018,7	---
Umidità relativa media	%	63,3	---
Direzione del vento	---	NE	---
Intensità del vento	m/s	1,74	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16498**

Emesso il: 12/07/2021

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	0,171	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,79	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16498**

Emesso il: 12/07/2021

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,93	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,93	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,93	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,073	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,005	ASTM D2913:2014

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° 20559773, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

**INDAGINE AMBIENTALE ARIA MONTE E
VALLE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE
POST-OPERATIVA DELLA EX
DISCARICA RU “BAKTALL” IN COMUNE
DI GALLIO – Prelievi del 21 Maggio 2021
- RELAZIONE TECNICA -**

COMMITTENTE:

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

DATA:

12/07/2021

- 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 Ns offerta 2021, 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 21 Maggio 2021 dalle ore 8:00 / 9:00 (Sud / Nord) alle ore 12:00 / 13:00 (Sud / Nord) da parte di tecnici Siram Spa utilizzando 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 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 D2913:2014

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.

- 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	Valore	
			Valle (21-QA16498)	Monte(21-QA16497)
Temperatura media	°C		10,9	10,9
Pressione media	hPa		1018,7	1018,7
Umidità relativa media	%		63,3	63,3
Direzione del vento	--		NE	NE
Intensità del vento	m/s		1,74	1,74
Polveri inalabili	mg/Nm ³	UNICHIM 1998:2013	0,023	< 0,024
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:1984	0,171	0,236
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	UNICHIM 634:1984	< 0,79	< 0,79
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Clorobenzene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Cloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Cloroformio	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Clorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Diclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Tetracloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Tetraclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Tricloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Dietilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,93	< 0,93
Dimetilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,93	< 0,93
Dibutilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,93	< 0,93
Alfapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Betapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
d-Limonene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,065
Mercaptani	mg/Nm ³	ASTM D2913:2014	< 0,005	< 0,005

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

- Rdp 21-QA16497 - Aria_a_sud_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)
- Rdp 21-QA16498 - Aria_a_nord_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)

IL CONTRACT COORDINATOR
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)

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

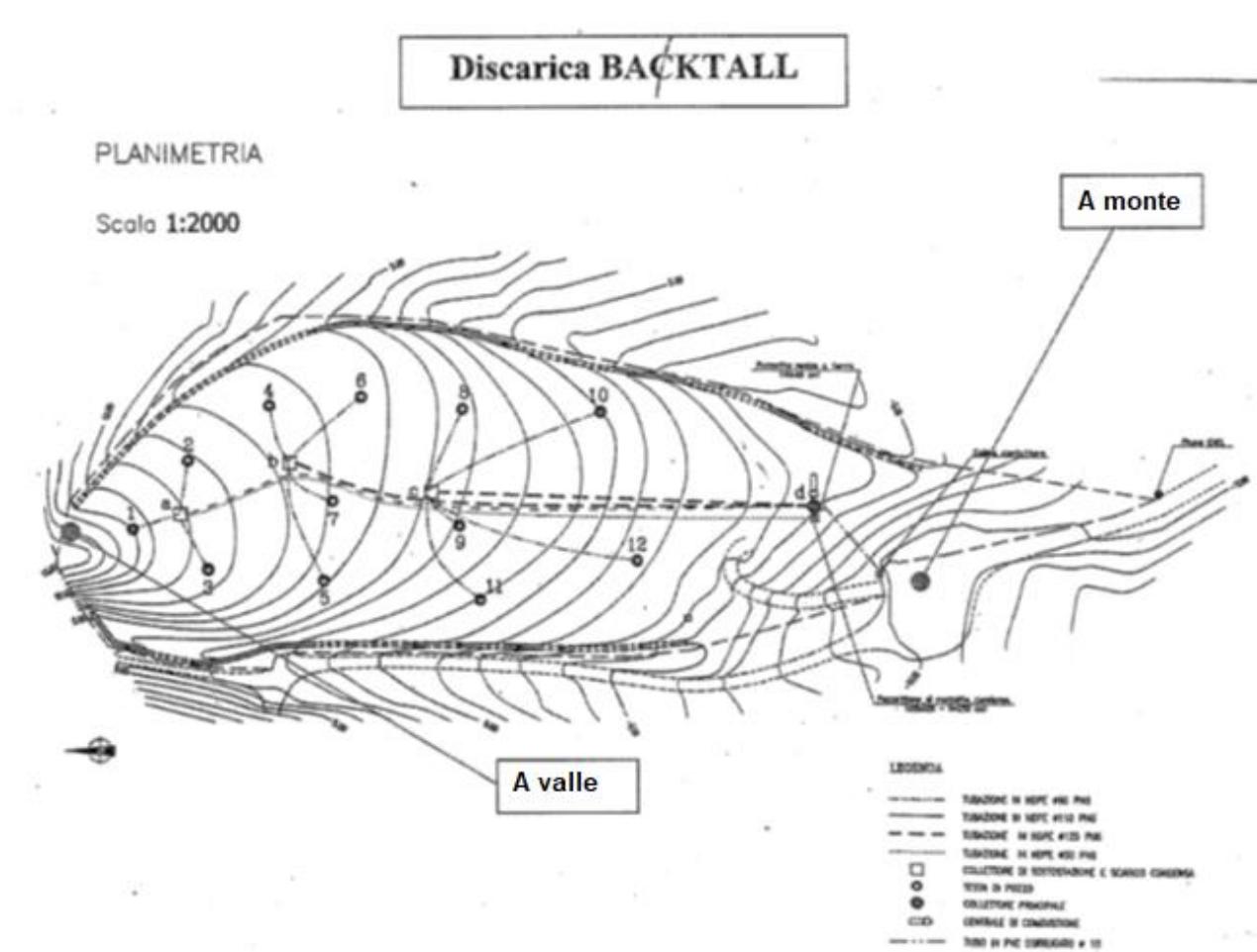
Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

All.1 Planimetria Punti di Misura



Rapporto di Prova N°: **21-QA16496**

Emesso il: 12/07/2021

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>	21-QE00967
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram S.p.a.
<i>Data campionamento:</i>	21/05/2021
<i>Data inizio prove:</i>	21/05/2021
<i>Data fine prove:</i>	02/07/2021
<i>Tipo di Analisi:</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16496**

Emesso il: 12/07/2021

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume (Nm ³)
Polveri	21/05/2021	10:00	21/05/2021	11:00	60	5,0	0,3
COV	21/05/2021	10:00	21/05/2021	10:30	30	0,8	0,024
Ammoniaca	21/05/2021	10:35	21/05/2021	11:05	30	1,0	0,03
Mercaptani	21/05/2021	11:10	21/05/2021	11:40	30	1,0	0,03
Acido solfidrico	21/05/2021	10:35	21/05/2021	11:05	30	1,0	0,03

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<i>Parametri chimico-fisici</i>			
Polveri	mg/Nm ³	0,47	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	3,11	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 5,67	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	5,06	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	19,34	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	53,71	Analizzatore a celle elettrochimiche
Idrogeno (H ₂)	% v/v	< 0,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Metano (CH ₄)	% v/v	21,9	Analizzatore a sensore NDIR

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16496**

Emesso il: 12/07/2021

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 4,17	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	0,69	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	1,12	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA16496**

Emesso il: 12/07/2021

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	0,68	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butile	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 4,17	OSHA 07:2000
Acetato di Etile	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,42	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,03	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° 20559773, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozconi 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

CAMPAGNA DI ANALISI II° SEMESTRE

06-07 OTTOBRE 2021

Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S023859

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in campo. L'analisi del Cromo VI è stata eseguita su aliquota filtrata in campo.

Campione n°: 21-QP19345

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **21S023859**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Trivellato Fabio)

Data e ora campionamento: 06/10/2021, 09:00

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

Data e ora ricevimento: 06/10/2021, 15:00

Data inizio analisi: 06/10/2021

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 <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH * <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	6,99		Unità di pH	2			06/10/21	D
Conduttività * <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	155		µS/cm a 20°C	10			06/10/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	9,0		°C				06/10/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	3220	± 200	µg/L Cl	1500			09/10/21	
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	2800	± 170	µg/L NO3	625			09/10/21	
Carbonio organico totale (TOC) <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999</i>	11290	± 460	µg/L C	500			08/10/21	
Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997</i>	2,22	± 0,40	mg/L O2	0,5			07/10/21	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014</i>	< 5		mg/L O2	5			12/10/21	
METALLI								
Arsenico <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	< 0,5		µg/L As	0,5		10	08/10/21	
Cadmio <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	< 0,05		µg/L Cd	0,05		5	08/10/21	
Cromo totale <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	0,774	± 0,061	µg/L Cr	0,1		50	08/10/21	
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 5		µg/L CrVI	5		5	07/10/21	
Ferro * <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	6,83	± 0,91	µg/L Fe	5		200	08/10/21	
Mercurio <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 AI Man 29 2003</i>	< 0,5		µg/L Hg	0,5		1	12/10/21	
Nichel <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	0,693	± 0,064	µg/L Ni	0,1		20	08/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez/legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità legistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Piombo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/L Pb	0,1		10	08/10/21	
Rame APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	1,94	± 0,18	µg/L Cu	0,1		1000	08/10/21	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	2,06	± 0,24	µg/L Mn	0,1		50	08/10/21	
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	10,8	± 1,5	µg/L Zn	1		3000	08/10/21	
INQUINANTI INORGANICI APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +								
Cianuri (liberi) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	< 5		µg/L CN	5		50	15/10/21	
Fluoruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	27,0	± 7,6	µg/L F	25		1500	09/10/21	
Nitriti APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 25		µg/L NO2	25		500	09/10/21	
Solfatti APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	1,40	± 0,16	mg/L SO4	0,625		250	09/10/21	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +								
Benzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1	10/10/21	
Etilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0259	± 0,0098	µg/l	0,02	70-130	50	10/10/21	
Stirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,103	± 0,034	µg/l	0,02	70-130	25	10/10/21	
Toluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	15	10/10/21	
(m+p) - xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,04		µg/l	0,04	70-130	10	10/10/21	
orto - Xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,2,4 - Trimetilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,3,5 - Trimetilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
2 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
4 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Bromobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Isopropilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 2 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
n - Propilbenzene * APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,04		µg/l	0,04			10/10/21	
para - Isopropiltoluene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
sec - Butilbenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
ter - Butilbenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
POLICICLICI AROMATICI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Benzo(a)antracene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	13/10/21	
Benzo(a)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,003		µg/L	0,003	70-130	0,01	13/10/21	
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	13/10/21	
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,05	13/10/21	
Benzo(g,h,i)perilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,01	13/10/21	
Crisene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	5	13/10/21	
Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,01	13/10/21	
Indeno(1,2,3,cd)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	13/10/21	
Pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	50	13/10/21	
Acenafetene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		13/10/21	
Acenaftilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Antracene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Benzo(e)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k) fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0.1	15/10/21	
Fenantrene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Fluorantene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Fluorene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Naftalene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Perilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Clorometano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	10/10/21	
Triclorometano (Cloroformio) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	10/10/21	
Cloruro di Vinile APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.5	10/10/21	
1,2 - Dicloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3	10/10/21	
1,1 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	10/10/21	
Tricloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	10/10/21	
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0222	± 0,0078	µg/l	0,02	70-130	1.1	10/10/21	
Esaclorobutadiene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	10/10/21	
Sommatoria Organoalogenati APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0222	± 0,0078	µg/l	0,02		10	14/10/21	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								



Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
1,1 - Dicloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	810	10/10/21	
1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,202	± 0,063	µg/l	0,02		60	14/10/21	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,202	± 0,063	µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,2 - Dicloropropano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,15	10/10/21	
1,1,2 - Tricloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,2	10/10/21	
1,2,3 - Tricloropropano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0,001	10/10/21	
1,1,2,2 - Tetracloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,05	10/10/21	
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Tribromometano (bromoformio) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,3	10/10/21	
1,2 - Dibromoetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0,001	10/10/21	
Dibromoclorometano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,13	10/10/21	
Diclorobromometano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,17	10/10/21	
NITROBENZENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Nitrobenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/L	0,02	70-130	3,5	13/10/21	
1,2 - Dinitrobenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/L	0,02	70-130	15	13/10/21	
1,3 - Dinitrobenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/L	0,02	70-130	3,7	13/10/21	
1,4 - Dinitrobenzene *	< 0,02		µg/L	0,02			15/10/21	
APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018								
FENOLI E CLOROFENOLI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
2 - Clorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	180	26/10/21	
2,4 - Diclorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	110	26/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
2,4,6 - Triclorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	5	26/10/21	
Pentaclorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	0,5	26/10/21	
FITOFARMACI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Alachlor APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	95-105	0,1	12/10/21	
Aldrin APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,03	12/10/21	
Atrazina APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	85-115	0,3	12/10/21	
alfa esaclorocloesano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
beta esaclorocloesano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
gamma esaclorocloesano (lindano) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
Clordano (cis+trans) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0,1	15/10/21	
Cis Clordano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Oxy - Clordano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Trans Clordano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
DDD,DDT,DDE APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0,1	15/10/21	
O,p' - DDD APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
O,p' - DDE APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
O,p' - DDT APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
p,p' - DDD APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
p,p' - DDE APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
p,p' - DDT APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Dieldrin APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,03	12/10/21	
Endrin APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
Sommatoria Fitofarmaci APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0,5	15/10/21	
Clorpirifos-metile APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Dichlorvos *	< 0,005		µg/L	0,005			15/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Endosulfan-Sulfate *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Endrin Aldeide *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Endrin Chetone *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Methacrifos *	< 0,005		µg/L	0,005			15/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Phosphamidon *	< 0,005		µg/L	0,005			15/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Pirimiphos-methyl *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
delta esaclorocicloesano APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Diazinone APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Endosulfan alfa APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Endosulfan beta APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Eptacloro APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Fenitrotnon APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Isodrin APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Cis-Eptacloro epossido APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Cianazina APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	95-105		12/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Desetilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	50-150		12/10/21	
Desisopropilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	50-150		12/10/21	
Metossicloro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		µg/L	0,01			12/10/21	
Simazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	90-110		12/10/21	
Terbutilazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	95-105		12/10/21	
Clorpirifos APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Malation APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/L NH4	0,05			08/10/21	
Calcio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	81,0	± 7,6	mg/L Ca	0,5			08/10/21	
Magnesio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	6,64	± 0,59	mg/L Mg	0,25			08/10/21	
Potassio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,23	± 0,16	mg/L K	0,5			08/10/21	
Sodio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	6,95	± 0,64	mg/L Na	0,3			08/10/21	
1,1,1 - Tricloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,1,1,2 - Tetracloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Bromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Bromometano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Cloroetano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Diclorometano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Triclorofluorometano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19345**

Matrice:

Id scadenza: **21S023859**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
1,1 - Dicloropropene * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Allilcloruro * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Iodometano * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Trans-1,2-dicloro-2- butene * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
1,3 - Dicloropropano APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
2,2 - Dicloropropano * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Diclorodifluoropropano * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Tetracloruro di Carbonio APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorozeptanoico (PFHpA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * ISO 25101:2009	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 9 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0378 663769 • Fax: 0378 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: 21-QP19345

Matrice:

Id scadenza: 21S023859

Acqua sotterranea

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro 99-1

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA30382

Monselice (PD), 28/10/2021

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, 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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.www.siramveolia.it

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S023860

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

L'analisi dei metalli è stata eseguita su aliquota filtrata e acidificata in campo. L'analisi del Cromo VI è stata eseguita su aliquota filtrata in campo.

Campione n°: 21-QP19346

Matrice:

Acqua sotterranea

Id scadenza: **21S023860**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Trivellato Fabio)

Data e ora campionamento: 06/10/2021, 10:00

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

Data e ora ricevimento: 06/10/2021, 15:00

Data inizio analisi: 06/10/2021

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 <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH * <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	6,96		Unità di pH	2			06/10/21	D
Conduttività * <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	194		µS/cm a 20°C	10			06/10/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	9,0		°C				06/10/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	< 1500		µg/L Cl	1500			09/10/21	
Nitrati <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	5730	± 350	µg/L NO3	625			09/10/21	
Carbonio organico totale (TOC) <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999</i>	27700	± 1100	µg/L C	500			08/10/21	
Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997</i>	3,33	± 0,60	mg/L O2	0,5			07/10/21	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014</i>	< 5		mg/L O2	5			12/10/21	
METALLI								
Arsenico <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	0,838	± 0,079	µg/L As	0,5		10	08/10/21	
Cadmio <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	< 0,05		µg/L Cd	0,05		5	08/10/21	
Cromo totale <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	0,478	± 0,038	µg/L Cr	0,1		50	08/10/21	
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 5		µg/L CrVI	5		5	07/10/21	
Ferro * <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	8,7	± 1,2	µg/L Fe	5		200	08/10/21	
Mercurio <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 AI Man 29 2003</i>	< 0,5		µg/L Hg	0,5		1	12/10/21	
Nichel <i>APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	0,816	± 0,076	µg/L Ni	0,1		20	08/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez/legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità legistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Piombo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/L Pb	0,1		10	08/10/21	
Rame APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	1,74	± 0,16	µg/L Cu	0,1		1000	08/10/21	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	1,49	± 0,17	µg/L Mn	0,1		50	08/10/21	
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	7,01	± 0,98	µg/L Zn	1		3000	08/10/21	
INQUINANTI INORGANICI APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +								
Cianuri (liberi) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	< 5		µg/L CN	5		50	15/10/21	
Fluoruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 25		µg/L F	25		1500	09/10/21	
Nitriti APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 25		µg/L NO2	25		500	09/10/21	
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	2,19	± 0,13	mg/L SO4	0,625		250	09/10/21	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +								
Benzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1	10/10/21	
Etilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	50	10/10/21	
Stirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,039	± 0,013	µg/l	0,02	70-130	25	10/10/21	
Toluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	15	10/10/21	
(m+p) - xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,04		µg/l	0,04	70-130	10	10/10/21	
orto - Xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,2,4 - Trimetilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,3,5 - Trimetilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
2 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
4 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Bromobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Isopropilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 2 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
n - Propilbenzene * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,04		µg/l	0,04			10/10/21	
para - Isopropiltoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
sec - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
ter - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
POLICICLICI AROMATICI APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 +								
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0.1	13/10/21	
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,003		µg/L	0,003	70-130	0.01	13/10/21	
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0.1	13/10/21	
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0.05	13/10/21	
Benzo(g,h,i)perilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0.01	13/10/21	
Crisene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	5	13/10/21	
Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0.01	13/10/21	
Indeno(1,2,3,cd)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0.1	13/10/21	
Pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	50	13/10/21	
Acenafetene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		13/10/21	
Acenaftilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Benzo(e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k) fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0.1	15/10/21	
Fenantrene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Fluorantene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Fluorene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Naftalene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
Perilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		13/10/21	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Clorometano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	10/10/21	
Triclorometano (Cloroformio) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	10/10/21	
Cloruro di Vinile APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.5	10/10/21	
1,2 - Dicloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3	10/10/21	
1,1 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	10/10/21	
Tricloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	10/10/21	
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0217	± 0,0076	µg/l	0,02	70-130	1.1	10/10/21	
Esaclorobutadiene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	10/10/21	
Sommatoria Organoalogenati APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0217	± 0,0076	µg/l	0,02		10	14/10/21	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								



Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
1,1 - Dicloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	810	10/10/21	
1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,037	± 0,011	µg/l	0,02		60	14/10/21	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,037	± 0,011	µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,2 - Dicloropropano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,15	10/10/21	
1,1,2 - Tricloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,2	10/10/21	
1,2,3 - Tricloropropano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0,001	10/10/21	
1,1,2,2 - Tetracloroetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,05	10/10/21	
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Tribromometano (bromoformio) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,3	10/10/21	
1,2 - Dibromoetano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0,001	10/10/21	
Dibromoclorometano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,13	10/10/21	
Diclorobromometano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0,17	10/10/21	
NITROBENZENI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Nitrobenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/L	0,02	70-130	3,5	13/10/21	
1,2 - Dinitrobenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/L	0,02	70-130	15	13/10/21	
1,3 - Dinitrobenzene APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/L	0,02	70-130	3,7	13/10/21	
1,4 - Dinitrobenzene *	< 0,02		µg/L	0,02			15/10/21	
APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018								
FENOLI E CLOROFENOLI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
2 - Clorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	180	26/10/21	
2,4 - Diclorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	110	26/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
2,4,6 - Triclorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	5	26/10/21	
Pentaclorofenolo APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/L	0,4	70-130	0,5	26/10/21	
FITOFARMACI APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 +								
Alachlor APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	95-105	0,1	12/10/21	
Aldrin APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,03	12/10/21	
Atrazina APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	85-115	0,3	12/10/21	
alfa esaclorocloesano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
beta esaclorocloesano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
gamma esaclorocloesano (lindano) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
Clordano (cis+trans) APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0,1	15/10/21	
Cis Clordano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Oxy - Clordano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Trans Clordano APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
DDD,DDT,DDE APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0,1	15/10/21	
O,p' - DDD APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
O,p' - DDE APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
O,p' - DDT APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
p,p' - DDD APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
p,p' - DDE APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
p,p' - DDT APAT CNR IRS A 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Dieldrin APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,03	12/10/21	
Endrin APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130	0,1	12/10/21	
Sommatoria Fitofarmaci APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005		0,5	15/10/21	
Clorpirifos-metile APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Dichlorvos *	< 0,005		µg/L	0,005			15/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Endosulfan-Sulfate *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Endrin Aldeide *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Endrin Chetone *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Methacrifos *	< 0,005		µg/L	0,005			15/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Phosphamidon *	< 0,005		µg/L	0,005			15/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
Pirimiphos-methyl *	< 0,005		µg/L	0,005			12/10/21	
APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003								
delta esaclorocicloesano APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Diazinone APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Endosulfan alfa APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Endosulfan beta APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Eptacloro APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Fenitrotnon APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Isodrin APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Cis-Eptacloro epossido APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Cianazina APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	95-105		12/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Desetilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	50-150		12/10/21	
Desisopropilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	50-150		12/10/21	
Metossicloro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		µg/L	0,01			12/10/21	
Simazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	90-110		12/10/21	
Terbutilazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	95-105		12/10/21	
Clorpirifos APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Malation APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,005		µg/L	0,005	70-130		12/10/21	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/L NH4	0,05			08/10/21	
Calcio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100,4	± 8,0	mg/L Ca	0,5			08/10/21	
Magnesio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	7,79	± 0,69	mg/L Mg	0,25			08/10/21	
Potassio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,66	± 0,16	mg/L K	0,5			08/10/21	
Sodio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	5,13	± 0,47	mg/L Na	0,3			08/10/21	
1,1,1 - Tricloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,1,1,2 - Tetracloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Bromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
Bromometano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Cloroetano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Diclorometano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Triclorofluorometano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 8 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19346**

Matrice:

Id scadenza: **21S023860**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
1,1 - Dicloropropene * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Allilcloruro * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			15/10/21	
Iodometano * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Trans-1,2-dicloro-2- butene * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
1,3 - Dicloropropano APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
2,2 - Dicloropropano * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Diclorodifluoropropano * APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			10/10/21	
Tetracloruro di Carbonio APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		10/10/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorozeptanoico (PFHpA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * ISO 25101:2009	0,00137	± 0,00021	µg/L	0,0010			27/10/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * ISO 25101:2009	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 9 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: 21-QP19346

Matrice:

Id scadenza: 21S023860

Acqua sotterranea

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro 99-2

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFhxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00137	± 0,00021	µg/L				27/10/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00137	± 0,00021	µg/L				27/10/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00137	± 0,00021	µg/L				27/10/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00137	± 0,00021	µg/L				27/10/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA30381

Monselice (PD), 28/10/2021

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, 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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.www.siramveolia.it

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30380

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19347**

Matrice:

Id scadenza: **21S023861**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroetanoico (PFHpA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido n-perfluorooottadecanoico (PFODA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHpS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorodecanolsulfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido perfluorododecanolsulfonico (L-PFDoS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero sulfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero sulfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero sulfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero sulfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 2 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30380

Monselice (PD), 28/10/2021

Campione n°: **21-QP19347**

Matrice:

Id scadenza: **21S023861**

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

Acqua sotterranea

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			27/10/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			27/10/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA

RDP Rev. 1-2021

Pagina 3 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.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 07/10/2021 eseguito presso la ex discarica RU "Baktall" in Comune di Gallio (VI)

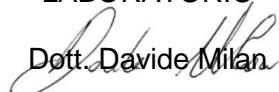
Con la presente si comunicano, nell'ambito della gestione post-operativa della ex discarica RU "Baktall" in Comune di Gallio, in particolare riguardo il monitoraggio semestrale delle acque sotterranee avvenuto in data 07 Ottobre 2021, le seguenti profondità e livelli di falda:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)
PZ99-1	-25,45	-38,4
PZ99-2	-33,12	-41,67
PZ17-3	-	-50,49
MW-3	-52,34	-39,18

Monselice, 23/11/2021

CONTRACT COORDINATOR

LABORATORIO


Dott. Davide Milan**Siram SpA**

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S023867

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP19350

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

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

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Trivellato Fabio)

Data e ora campionamento: 06/10/2021, 11:20

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: UNI 10802: 2013

Data e ora ricevimento: 06/10/2021 , 15:00

Data inizio analisi: 06/10/2021

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
ASPETTO <i>UNI 10802: 2013 + Organolettico</i>	GIALLO						07/10/21	
Colore *	INODORE						07/10/21	
Odore *	LIQUIDO						07/10/21	
Stato fisico *	7,40	± 0,34	Unità di pH	2			07/10/21	
pH <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	2280	± 100	µS/cm a 25°C	10			07/10/21	
Conduttività	614	± 32	mg/kg	10			08/10/21	
Solidi sospesi totali (SST) <i>UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)</i>	< 0,02		mg/kg	0,02			15/10/21	
Cianuri <i>UNI 10802: 2013 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)</i>	2,00	± 0,15	mg/kg SO4	0,625			09/10/21	
Solfati <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	138,9	± 8,2	mg/kg	1,5			09/10/21	
Cloruri <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	204	± 11	mg/kg NH4	1			06/10/21	
Azoto ammoniacale <i>UNI 10802: 2013 + ISO 15923-1: 2013</i>	2,35	± 0,11	mg/kg N-NO3	0,141			09/10/21	
Azoto nitrico (da calcolo) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	175	± 33	mg/kg	4,5			13/10/21	
Azoto totale <i>UNI 10802: 2013 + UNI 11759: 2019</i>	141	± 15	mg/kg O2	25			07/10/21	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D</i>	68	± 11	mg/kg O2	5			12/10/21	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) *	0,417	± 0,048	mg/kg	0,05			07/10/21	
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici) *	0,217	± 0,044	mg/kg	0,2			07/10/21	
Tensioattivi cationici *	< 0,2		mg/kg	0,2			07/10/21	
Tensioattivi non ionici *	0,634	± 0,065	mg/kg	0,2			08/10/21	
Tensioattivi totali *								

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Aldeidi <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5010 A Man 29 2003</i>	0,189	± 0,026	mg/kg	0,1			11/10/21	
Fenoli <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			12/10/21	
Composti organostannici (Espressi come Sn) * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 1		mg/Kg	1			12/10/21	
METALLI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Arsenico <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Cadmio <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Cromo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Nichel <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Piombo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Rame <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			12/10/21	
Selenio <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Zinco <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			12/10/21	
Cromo VI <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			14/10/21	
Mercurio <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 3200 AI Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			12/10/21	
Fosforo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
IDROCARBURI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Idrocarburi totali * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			30/11/21	
Idrocarburi leggeri 5<C<=12 <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	< 2,5		mg/kg	2,5	70-130		09/10/21	
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40) * <i>UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			08/10/21	
Oli Minerali * <i>UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			08/10/21	
Oli e grassi (animali e vegetali) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F</i>	0,60	± 0,13	mg/kg	0,5			21/10/21	
SOLVENTI AROMATICI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Benzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Etilbenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Stirene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Toluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 2 di 11

Siram SpA

Ri MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
n - Propilbenzene *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,5		mg/kg	0,5			09/10/21	
(m+p) - xilene	< 0,5		mg/kg	0,5	70-130		09/10/21	
o - Xilene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
SOLVENTI AZOTATI								
UNI 10802: 2013 +								
1,2 - Dinitrobenzene *UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		mg/kg	0,001			16/10/21	
1,3 - Dinitrobenzene *UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		mg/kg	0,001			16/10/21	
1,4 - Dinitrobenzene *UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		mg/kg	0,001			20/10/21	
Nitrobenzene	< 0,001		mg/kg	0,001	70-130		16/10/21	
UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018								
Acetonitrile *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
Acrilonitrile *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
SOLVENTI ORGANICI								
UNI 10802: 2013 +								
Iso-butanolo *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
Dipentene *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
1,3 - Butadiene *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
n - Butilacetato *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
Cicloesanone *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
Metiletiletilcheton *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
Metilisobutilcheton *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003	< 5		mg/kg	5			30/11/21	
SOLVENTI CLORURATI								
UNI 10802: 2013 +								
Clorometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								
Cloroetano *UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
Diclorometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al controllo interno e controlli ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
1,1 - Dicloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Tricloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Tetraclorometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Esaclorobutadiene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1 - Dicloroetano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Clorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1 - Dicloropropene *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
1,1,1 - Tricloroetano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,2 - Dicloropropano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,3 - Dicloropropano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
2,2 - Dicloropropano *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
1,1,2 - Tricloroetano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,2,3 - Tricloropropano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1,1,2 - Tetracloroetano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Dibromoclorometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Diclorodifluorometano *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Bromoclorometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Triclorofluorometano *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
1,2 - Diclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,3 - Diclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,4 - Diclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,2,3 - Triclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,3,5 - Triclorobenzene *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
1,2,4 - Triclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
cis-1,3-dicloropropene *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Diclorobromometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 4 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
2 - Clorotoluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
4 - Clorotoluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Trans - 1,3 - Dicloropropene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Tetracloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
PESTICIDI CLORURATI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Aldrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Clordecone * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Dieldrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endosulfan alfa <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endosulfan beta <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endosulfan-Sulfate * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Endrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endrin Aldeide * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Endrin Chetone * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Eptacloro <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Esaclorobenzene(HCB) <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Isodrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Metossicloro * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Mirex * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Pentaclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005	70-130		13/10/21	
Toxaphene * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 5		mg/kg	5			09/10/21	
a-BHC <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
b-BHC <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
d-BHC <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
gamma esaclorocicloesano(lindano) <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al controllo interno e controlli ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Trans-clordano <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Cis-Eptacloro epossido <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
o,p' - DDD <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
p,p' - DDD <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
o,p' - DDE <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
p,p' - DDE <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
o,p' - DDT <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
p,p' - DDT <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
PESTICIDI FOSFORATI								
<i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Clorpirimfos <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Clorpirimfos-metile <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Diazinon <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Dichlorvos * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Malation <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Methacrifos * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Phenitrotron <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Phosphamidon * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Pirimiphos-methyl * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
<i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Acenaftene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Acenaftilene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Antracene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Crisene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Fenantrene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Fluorene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Indeno(1,2,3,cd)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Naftalene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(a)antracene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(a)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(b)fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(e)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(j)fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(k)fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
POLICLOROBIFENILI								
<i>UNI 10802: 2013 +</i>								
PCB - 101 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 105 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 110 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 114 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 118 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 123 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 126 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 138 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 146 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 149 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								
PCB - 151 *	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>								



Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
PCB - 153 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 156 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 157 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 169 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 170 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 177 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 180 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 183 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 187 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 189 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 52 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 77 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 81 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 95 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 99 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 128 + PCB - 167 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
PCB - 28 + PCB - 31 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			09/10/21	
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 1		mg/kg	1			26/10/21	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 1		mg/kg	1			26/10/21	
DI OSSINE E FURANI								
UNI 10802: 2013 +								
1,2,3,7,8-PCDD * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
OCDD *	< 2,0		ng/kg	2,0			27/10/21	C
2,3,7,8-TCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 8 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
1,2,3,7,8-PCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
2,3,4,7,8-PCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,60		ng/kg	0,60			27/10/21	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,60		ng/kg	0,60			27/10/21	C
OCDF * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 2,0		ng/kg	2,0			27/10/21	C
2,3,7,8-TCDD * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)								
<i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) * <i>EPA 1613 B 1994</i>	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	60	± 35	ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	69	± 36	ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	57	± 34	ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-Perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido Perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	59	± 34	ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHpS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluorooottansolfonato (L-PFOS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	25,0	± 8,7	ng/L	10			15/10/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 9 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19350**

Matrice:

Id scadenza: **21S023867**

Rifiuto liquido

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

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido perfluoronoransolfonico (L-PFNS) * ASTM D7979- 2020	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * ASTM D7979- 2020	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
cc604/s sale ammonico * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * ASTM D7979- 2020	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * ASTM D7979- 2020	82,0	± 35,1	ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * ASTM D7979- 2020	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * ASTM D7979- 2020	13,0	± 5,2	ng/L	10			15/10/21	C
Somma PFOA+PFOS * ASTM D7979- 2020	95,0	± 35,5	ng/L	50			15/10/21	C
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979- 2020	188	± 61	ng/L	50			15/10/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa, Pfba, Pfbs * ASTM D7979- 2020	166,0	± 50,5	ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979- 2020	283,0	± 70,3	ng/L	50			15/10/21	C
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA, PFUna, PFHxS,PFDoA) * ASTM D7979- 2020	59	± 34	ng/L	50			15/10/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * ASTM D7979- 2020	57	± 34	ng/L	50			15/10/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * ASTM D7979- 2020	38,0	± 10,1	ng/L	10			15/10/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * ASTM D7979- 2020	128	± 50	ng/L	50			15/10/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA30383

Monselice (PD), 01/12/2021

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, 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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis
del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.www.siramveolia.it

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S023866

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP19349

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Trivellato Fabio)

Data e ora campionamento: 06/10/2021, 11:00

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento, conforme a: UNI 10802: 2013

Data e ora ricevimento: 06/10/2021 , 15:00

Data inizio analisi: 06/10/2021

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
ASPETTO <i>UNI 10802: 2013 + Organolettico</i>	GIALLO						07/10/21	
Colore *	INODORE						07/10/21	
Odore *	LIQUIDO						07/10/21	
Stato fisico *								
pH <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	7,54	± 0,35	Unità di pH	2			07/10/21	
Conduttività <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	1783	± 82	µS/cm a 25°C	10			07/10/21	
Solidi totali (Residuo a 105°C) <i>UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	0,1559	± 0,0070	%	0,1			12/10/21	
Solidi totali (Residuo a 600 °C) <i>UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	0,139	± 0,013	%	0,1			12/10/21	
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.) <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	< 100		mL/L	100			08/10/21	
Solidi sospesi totali (SST) <i>UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)</i>	752	± 40	mg/kg	10			08/10/21	
Cianuri <i>UNI 10802: 2013 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)</i>	< 0,02		mg/kg	0,02			15/10/21	
Solfati <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	70,9	± 3,4	mg/kg SO4	0,625			13/10/21	
Cloruri <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	189	± 11	mg/kg	1,5			13/10/21	
Azoto ammoniacale <i>UNI 10802: 2013 + ISO 15923-1: 2013</i>	33,4	± 1,8	mg/kg NH4	1			06/10/21	
Azoto nitrico (da calcolo) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	28,1	± 1,4	mg/kg N-NO3	0,141			13/10/21	
Azoto nitroso <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	0,101	± 0,022	mg/kg N-NO2	0,1			06/10/21	
Azoto totale <i>UNI 10802: 2013 + UNI 11759: 2019</i>	56	± 11	mg/kg	4,5			11/10/21	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D</i>	132	± 14	mg/kg O2	25			07/10/21	
Cloro attivo libero *	< 0,05		mg/kg	0,05			07/10/21	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) *	63	± 10	mg/kg O2	5			12/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Rifiuto liquido

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici) * UNI 10802: 2013 + a MBAS rev. 0 - 2015	0,831	± 0,095	mg/kg	0,05			07/10/21	
Tensioattivi cationici * UNI 10802: 2013 + a TENS rev. 0 - 2015	0,207	± 0,042	mg/kg	0,2			07/10/21	
Tensioattivi non ionici * UNI 10802: 2013 + a BIAS rev. 0 - 2015	< 0,2		mg/kg	0,2			07/10/21	
Tensioattivi totali * UNI 10802: 2013 + a MBAS rev. 0 - 2015 + a BIAS rev. 0 - 2015 + a TENS rev. 0 - 2015	1,04	± 0,10	mg/kg	0,2			08/10/21	
Aldeidi UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A Man 29 2003	0,127	± 0,018	mg/kg	0,1			11/10/21	
Fenoli UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS A2 Man 29 2003	< 0,1		mg/kg	0,1			12/10/21	
Composti organostannici (Espressi come Sn) * UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 1		mg/Kg	1			12/10/21	
METALLI								
UNI 10802: 2013 +								
Alluminio UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	1,33	± 0,15	mg/kg	0,1			12/10/21	
Arsenico UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Cadmio UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Cromo UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Nichel UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Piombo UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Rame UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,1		mg/kg	0,1			12/10/21	
Selenio UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			12/10/21	
Zinco UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,1		mg/kg	0,1			12/10/21	
Cromo VI * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 3150 C Man 29 2003	< 0,1		mg/kg	0,1			14/10/21	
Mercurio UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 3200 A1 Man 29 2003	< 0,001		mg/kg	0,001			12/10/21	
Fosforo UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
IDROCARBURI								
UNI 10802: 2013 +								
Idrocarburi totali * UNI 10802: 2013 + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005	< 50		mg/kg	50			30/11/21	
Idrocarburi leggeri 5<C<=12 UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 2,5		mg/kg	2,5	70-130		09/10/21	
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40) * UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005	< 50		mg/kg	50			08/10/21	
Oli Minerali * UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005	< 50		mg/kg	50			08/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Oli e grassi (animali e vegetali) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F</i>	0,64	± 0,14	mg/kg	0,5			21/10/21	
SOLVENTI AROMATICI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Benzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Etilbenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Stirene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Toluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
n - Propilbenzene *	< 0,5		mg/kg	0,5			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
(m+p) - xilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,5		mg/kg	0,5	70-130		09/10/21	
o - Xilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
SOLVENTI AZOTATI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
1,2 - Dinitrobenzene *	< 0,005		mg/kg	0,005			13/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>								
1,3 - Dinitrobenzene *	< 0,005		mg/kg	0,005			13/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>								
1,4 - Dinitrobenzene *	< 0,005		mg/kg	0,005			15/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>								
Nitrobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005	70-130		13/10/21	
Acetonitrile *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Acrilonitrile *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
SOLVENTI ORGANICI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Dipentene *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
1,3 - Butadiene *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Iso-butanol *	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
2 - Butossi etanolo *	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>								
n - Butilacetato *	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Cicloesanone *	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Metiletilelchitone *	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Metilisobutilchitone *	< 1		mg/kg	1			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>								
Compensi organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) *	< 5		mg/kg	5			30/11/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>								

RDP Rev. 1-2021

Pagina 3 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al controllo normativo e controlli ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
SOLVENTI CLORURATI UNI 10802: 2013 +								
Clorometano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Cloroetano * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
Diclorometano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Triclorometano (Cloroformio) UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Cloruro di Vinile UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,2 - Dicloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1 - Dicloroetilene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Tricloroetilene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Tetraclorometano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Esaclorobutadiene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1 - Dicloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Clorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1 - Dicloropropene *	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018								
1,1,1 - Tricloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,2 - Dicloropropano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,3 - Dicloropropano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
2,2 - Dicloropropano * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
1,1,2 - Tricloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,2,3 - Tricloropropano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1,2,2 - Tetracloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,1,1,2 - Tetracloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Dibromoclormetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Diclorodifluorometano * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
Bromoclormetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Triclorofluorometano * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
1,2 - Diclorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 4 di 11

Siram SpA

Ri MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al controllo interno e controlli ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
1,3 - Diclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,4 - Diclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,2,3 - Triclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
1,3,5 - Triclorobenzene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
1,2,4 - Triclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
cis-1,3-dicloropropene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
Diclorobromometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
2 - Clorotoluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
4 - Clorotoluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Trans - 1,3 - Dicloropropene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			09/10/21	
Cis - 1,2 - Dicloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Trans - 1,2 - Dicloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
Tetracloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		09/10/21	
PESTICIDI CLORURATI								
<i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Aldrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Dieldrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endosulfan alfa <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endosulfan beta <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endosulfan-Sulfate * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Endrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Endrin Aldeide * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Endrin Chetone * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Eptacloro <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Esaclorobenzene(HCB) <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Isodrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
Metossicloro * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
Clordecone * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,005		mg/kg	0,005			12/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 5 di 11

Siram SpA

Ri MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al controllo interno e controlli ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Mirex *	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Toxaphene *	< 5		mg/kg	5			08/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Pentaclorobenzene	< 0,005		mg/kg	0,005	70-130		13/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>								
a-BHC	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
b-BHC	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
d-BHC	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
gamma esaclorocicloesano(lindano)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Cis-Clordano	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Trans-clordano	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Cis-Eptacloro epossido	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
o,p' - DDD	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
p,p' - DDD	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
o,p' - DDE	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
p,p' - DDE	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
o,p' - DDT	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
p,p' - DDT	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
PESTICIDI FOSFORATI								
<i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Clorpirifos	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Clorpirifos-metile	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Diazinon	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Dichlorvos *	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Malation	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Methacrifos *	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Phenitrotron	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Phosphamidon *	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
Pirimiphos-methyl *	< 0,002		mg/kg	0,002			12/10/21	
<i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>								
PESTICIDI AZOTATI								
<i>UNI 10802: 2013 +</i>								



Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Alachlor <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		12/10/21	
Atrazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	85-115		12/10/21	
Cianazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		12/10/21	
Desetilatrazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	50-150		12/10/21	
Desisopropilatrazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	50-150		12/10/21	
Simazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	90-110		12/10/21	
Terbutilazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		12/10/21	
IDROCARBURI AROMATICI								
POLICICLICI								
Acenaftene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Acenaftilene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Antracene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Crisene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Fenantrene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Fluorene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Indeno(1,2,3,cd)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Naftalene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(a)antracene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(a)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(b)fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(e)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(j)fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Benzo(k)fluorantene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	



Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5080 Man 29 2003</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		13/10/21	
POLICLOROBIFENILI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
PCB - 101 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 105 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 110 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 114 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 118 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 123 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 126 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 138 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 146 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 149 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 151 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 153 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 156 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 157 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 169 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 170 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 177 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 180 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 183 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 187 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 189 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 52 *	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	

RDP Rev. 1-2021

Pagina 8 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
PCB - 77 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 81 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 95 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 99 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 128 + PCB - 167 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
PCB - 28 + PCB - 31 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRS 5110 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			08/10/21	
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 1		mg/kg	1			26/10/21	
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 1		mg/kg	1			26/10/21	
DI OSSINE E FURANI <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) <i>UNI 10802: 2013 +</i>								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	117	± 46	ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	144	± 49	ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	170	± 55	ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	53	± 34	ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	100	± 41	ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido n-Perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido Perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	77	± 37	ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHpS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluorooottansolfonato (L-PFOS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	93	± 31	ng/L	10			15/10/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ASTM D7979- 2020</i>	< 50		ng/L	50			15/10/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Rifiuto liquido

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
cc604/s sale ammonico * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * ASTM D7979- 2020	< 100		ng/L	100			15/10/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * ASTM D7979- 2020	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * ASTM D7979- 2020	193	± 51	ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * ASTM D7979- 2020	< 50		ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * ASTM D7979- 2020	37	± 13	ng/L	10			15/10/21	C
Somma PFOA+PFOS * ASTM D7979- 2020	230	± 53	ng/L	50			15/10/21	C
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979- 2020	561	± 100	ng/L	50			15/10/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa, Pfba, Pfbs * ASTM D7979- 2020	574	± 95	ng/L	50			15/10/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979- 2020	791	± 113	ng/L	50			15/10/21	C
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA, PFUna, PFHxS,PFDoA) * ASTM D7979- 2020	130	± 50	ng/L	50			15/10/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * ASTM D7979- 2020	100	± 41	ng/L	50			15/10/21	C
1,2,3,7,8-PCDD * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * ASTM D7979- 2020	130	± 34	ng/L	10			15/10/21	C
1,2,3,4,7,8-HxCDD * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * ASTM D7979- 2020	444	± 89	ng/L	50			15/10/21	C
1,2,3,6,7,8-HxCDD * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,7,8,9-HxCDD * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
OCDD * EPA 1613 B 1994	< 2,0		ng/kg	2,0			27/10/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 10 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Ann Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA30384

Monselice (PD), 01/12/2021

Campione n°: **21-QP19349**

Matrice:

Id scadenza: **21S023866**

Punto di campionamento/Descrizione: **PZ 22 - CER 190703**

Rifiuto liquido

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
2,3,7,8-TCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,7,8-PCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
2,3,4,7,8-PCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,4,7,8-HxCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,6,7,8-HxCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
2,3,4,6,7,8-HxCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,7,8,9-HxCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,60		ng/kg	0,60			27/10/21	C
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF * EPA 1613 B 1994	< 0,60		ng/kg	0,60			27/10/21	C
OCDF * EPA 1613 B 1994	< 2,0		ng/kg	2,0			27/10/21	C
2,3,7,8-TCDD * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng/kg	0,20			27/10/21	C
Sommatoria PCDD, PCDF (tossicità equivalente secondo I-TEF) * EPA 1613 B 1994	< 0,20		ng(i-t.eq.)/kg	0,20			27/10/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, 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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove astericate 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 SpA

RDP Rev. 1-2021

Pagina 11 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0375 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova N°: **21-QA30534**

Emesso il: 24/11/2021

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 valle (parte nord) (\$)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	21-QE02123
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Spa
<i>Data campionamento:</i>	07/10/2021
<i>Data inizio prove:</i>	07/10/2021
<i>Data fine prove:</i>	15/11/2021
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30534**

Emesso il: 24/11/2021

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	07/10/2021	09:00	07/10/2021	13:00	240	2,0	0,405
COV	07/10/2021	09:00	07/10/2021	13:00	240	0,8	0,162
Ammoniaca	07/10/2021	09:00	07/10/2021	13:00	240	1,0	0,202
Mercaptani	07/10/2021	09:00	07/10/2021	13:00	240	1,0	0,202
Acido solfidrico	07/10/2021	09:00	07/10/2021	13:00	240	1,0	0,202
Ammine	07/10/2021	09:00	07/10/2021	13:00	240	0,5	0,101

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	7,9	---
Pressione media	hPa	901,4	---
Umidità relativa media	%	81	---
Direzione del vento	---	N	---
Intensità del vento	m/s	1,0	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30534**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,025	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	< 0,015	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,84	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30534**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,50	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,99	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,50	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,024	ASTM D2913:2014

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”.

(\\$) = Dati forniti dal Committente

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 conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30531**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 1 di 4

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

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni
Piazza Stazione, 1
36012 Asiago (VI) (\$)

Produttore: Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni (\$)

Luogo di campionamento: Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI) (\$)

Punto di prelievo: Punto N° 2 – Perimetro discarica a monte (ingresso a sud) (\$)

Denominazione campione: Aria esterna a “monte” della discarica

Numero campione: **21-QE02122**

Campionamento eseguito da: Tecnici di laboratorio Siram Spa

Data campionamento: 07/10/2021

Data inizio prove: 07/10/2021

Data fine prove: 15/11/2021

Tipo di Analisi Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30531**

Emesso il: 24/11/2021

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	07/10/2021	08:00	07/10/2021	12:00	240	2,0	0,405
COV	07/10/2021	08:00	07/10/2021	12:00	240	0,8	0,162
Ammoniaca	07/10/2021	08:00	07/10/2021	12:00	240	1,0	0,202
Mercaptani	07/10/2021	08:00	07/10/2021	12:00	240	1,0	0,202
Acido solfidrico	07/10/2021	08:00	07/10/2021	12:00	240	1,0	0,202
Ammine	07/10/2021	08:00	07/10/2021	12:00	240	0,5	0,101

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	7,9	---
Pressione media	hPa	901,4	---
Umidità relativa media	%	81	---
Direzione del vento	---	N	---
Intensità del vento	m/s	1,0	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30531**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,025	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	< 0,015	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,84	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30531**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Ammine alifatiche</u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,50	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,99	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,50	NIOSH 2010:1994
<u>Terpeni</u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,077	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,025	ASTM D2913:2014

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”.

(\\$) = Dati forniti dal Committente

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 conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

**INDAGINE AMBIENTALE ARIA MONTE E
VALLE NELL'AMBITO DELLA GESTIONE
POST-OPERATIVA DELLA EX
DISCARICA RU “BAKTALL” IN COMUNE
DI GALLIO – Prelievi del 07 Ottobre 2021
- RELAZIONE TECNICA -**

COMMITTENTE:

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

DATA:

24/11/2021

- **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 07 Ottobre 2021 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

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.

- 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	Valore	
			Valle (21-QA30534)	Monte(21-QA30531)
Temperatura media	°C		7,9	7,9
Pressione media	hPa		901,4	901,4
Umidità relativa media	%		81	81
Direzione del vento	--		N	N
Intensità del vento	m/s		1	1
Polveri inalabili	mg/Nm ³	UNICHIM 1998:2013	< 0,025	< 0,025
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:1984	< 0,015	< 0,015
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	UNICHIM 634:1984	< 0,84	< 0,84
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Clorobenzene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Cloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Cloroformio	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Clorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Diclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Tetracloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Tetraclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Tricloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Dietilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,50	< 0,50
Dimetilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,99	< 0,99
Dibutilammmina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,50	< 0,50
Alfapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Betapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
d-Limonene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,077	< 0,077
Mercaptani	mg/Nm ³	ASTM D2913:2014	< 0,024	< 0,025



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

- Rdp 21-QA30534 - Aria_a_valle_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)
- Rdp 21-QA30531 - 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)

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

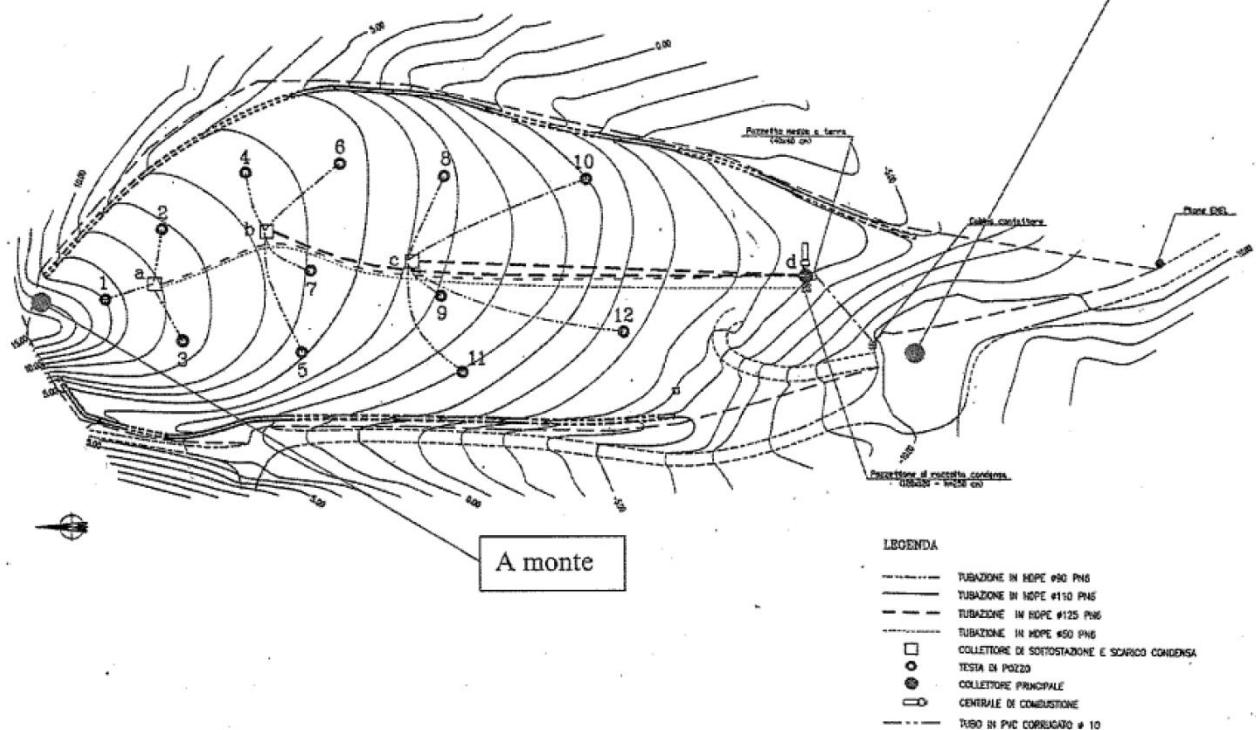
www.siramveolia.it

All.1 Planimetria Punti di Misura

Discarica BACKTALL

PLANIMETRIA

Scala 1:2000



Rapporto di Prova N°: **21-QA30535**

Emesso il: 24/11/2021

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>	21-QE02121
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram S.p.a.
<i>Data campionamento:</i>	07/10/2021
<i>Data inizio prove:</i>	07/10/2021
<i>Data fine prove:</i>	15/11/2021
<i>Tipo di Analisi:</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30535**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 2 di 4

DATI DI CAMPIONAMENTO

Parametro	Data inizio	Ora inizio	Data fine	Ora fine	Durata camp. (min)	Flusso (L/min)	Volume (Nm ³)
Polveri	07/10/2021	09:30	07/10/2021	10:30	60	5,0	0,248
COV	07/10/2021	11:50	07/10/2021	12:20	30	0,8	0,020
Ammoniaca	07/10/2021	10:40	07/10/2021	11:10	30	1,0	0,025
Mercaptani	07/10/2021	11:15	07/10/2021	11:45	30	1,0	0,025
Acido solfidrico	07/10/2021	10:40	07/10/2021	11:10	30	1,0	0,025

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<i>Parametri chimico-fisici</i>			
Polveri	mg/Nm ³	< 0,40	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,158	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 6,8	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	4,79	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	22,2	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	46,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Idrogeno (H ₂)	% v/v	< 0,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Metano (CH ₄)	% v/v	26,9	Analizzatore a sensore NDIR

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30535**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 6,25	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	1,23	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 12,5	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	1,10	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

Rapporto di Prova N°: **21-QA30535**

Emesso il: 24/11/2021

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	0,64	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butile	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 6,25	OSHA 07:2000
Acetato di Etile	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,63	OSHA 07:2000
<u>Mercaptani</u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,2	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”.

(\\$) = Dati forniti dal Committente

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 conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 • REA Milano 1245922 • Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozconi 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 • Fax 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 2497 bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it

CAMPIONAMENTO STRAORDINARIO
05 NOVEMBRE 2021

Rapporto di Prova n° 21-QA32825

Monselice (PD), 25/11/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S032636

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP21461

Matrice:

Id scadenza: **21S032641**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW2

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

Prelievo eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Agostino Emanuele)

Data e ora prelievo: 05/11/2021, 11:30

Modalità di prelievo e trasporto: conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data e ora ricevimento: 05/11/2021 , 13:45

Data inizio analisi: 05/11/2021

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.

Note: *Aliquota metalli filtrata ed acidificata in campo*

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	933		µS/cm a 20°C	10			05/11/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003</i>	6,4		°C				05/11/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	1740	± 110	µg/L Cl	1500			08/11/21	
METALLI <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Ferro * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	29,2	± 2,1	µg/L Fe	5	200	10/11/21		
Manganese <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	10,6	± 1,2	µg/L Mn	0,1	50	10/11/21		
Ammonio <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003</i>	0,0500	± 0,0081	mg/L NH4	0,05			08/11/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluoroetanoico (PFHpA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00334	± 0,00050	µg/L	0,0010			23/11/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA32825

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21461**

Matrice:

Id scadenza: **21S032641**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW2

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHxP) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			23/11/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00334	± 0,00050	µg/L	0,0010			23/11/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00159	± 0,00077	µg/L	0,0010			23/11/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			23/11/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00493	± 0,00092	µg/L	0,0010			23/11/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050	± 0,00092	µg/L	0,0050			23/11/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA32825

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21461**

Matrice:

Id scadenza: **21S032641**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW2

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	0,00493	± 0,00092	µg/L	0,0010			23/11/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			23/11/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			23/11/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA



Rapporto di Prova n° 21-QA32826

Monselice (PD), 25/11/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S032636

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP21460

Matrice:

Id scadenza: **21S032640**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW3

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

Prelievo eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Agostino Emanuele)

Data e ora prelievo: 05/11/2021, 11:00

Modalità di prelievo e trasporto: conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data e ora ricevimento: 05/11/2021 , 13:45

Data inizio analisi: 05/11/2021

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.

Note: *Aliquota metalli filtrata ed acidificata in campo*

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	575		µS/cm a 20°C	10			05/11/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003</i>	8,3		°C				05/11/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	< 1500		µg/L Cl	1500			08/11/21	
METALLI <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Ferro * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	30,1	± 2,1	µg/L Fe	5	200	10/11/21		
Manganese <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	2,44	± 0,28	µg/L Mn	0,1	50	10/11/21		
Ammonio <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003</i>	< 0,05		mg/L NH4	0,05			08/11/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroctanoico (PFHpA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA32826

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21460**

Matrice:

Id scadenza: **21S032640**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW3

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHxP) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA32826

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21460**

Matrice:

Id scadenza: **21S032640**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW3

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA



Rapporto di Prova n° 21-QA32827

Monselice (PD), 25/11/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S032636

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP21459

Matrice:

Id scadenza: **21S032639**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW1-SUP

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

Prelievo eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Agostino Emanuele)

Data e ora prelievo: 05/11/2021, 10:30

Modalità di prelievo e trasporto: conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data e ora ricevimento: 05/11/2021 , 13:45

Data inizio analisi: 05/11/2021

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.

Note: *Aliquota metalli filtrata ed acidificata in campo*

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	< 10		µS/cm a 20°C	10			05/11/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003</i>	6,6		°C				05/11/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	< 1500		µg/L Cl	1500			08/11/21	
METALLI <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Ferro * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	51,2	± 3,6	µg/L Fe	5		200	10/11/21	
Manganese <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	67,5	± 3,6	µg/L Mn	0,1		50	10/11/21	
Ammonio <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003</i>	0,252	± 0,046	mg/L NH4	0,05			08/11/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroetpanoico (PFHpA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA32827

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21459**

Matrice:

Id scadenza: **21S032639**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW1-SUP

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHxP) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA32827

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21459**

Matrice:

Id scadenza: **21S032639**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ MW1-SUP

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA



Rapporto di Prova n° 21-QA32828

Monselice (PD), 25/11/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S032636

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP21458

Matrice:

Id scadenza: **21S032638**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 99-1

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

Prelievo eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Agostino Emanuele)

Data e ora prelievo: 05/11/2021, 10:00

Modalità di prelievo e trasporto: conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data e ora ricevimento: 05/11/2021 , 13:45

Data inizio analisi: 05/11/2021

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.

Note: *Aliquota metalli filtrata ed acidificata in campo*

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	438		µS/cm a 20°C	10			05/11/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003</i>	5,2		°C				05/11/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	1563	± 95	µg/L Cl	1500			08/11/21	
METALLI <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Ferro * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	21,4	± 2,9	µg/L Fe	5	200	10/11/21		
Manganese <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	1,03	± 0,12	µg/L Mn	0,1	50	10/11/21		
Ammonio <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003</i>	< 0,05		mg/L NH4	0,05			08/11/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroetpanoico (PFHpA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA32828

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21458**

Matrice:

Id scadenza: **21S032638**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 99-1

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHxP) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA32828

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21458**

Matrice:

Id scadenza: **21S032638**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 99-1

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA



Rapporto di Prova n° 21-QA32829

Monselice (PD), 25/11/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S032636

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP21457

Matrice:

Id scadenza: **21S032637**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 99-2

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

Prelievo eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Agostino Emanuele)

Data e ora prelievo: 05/11/2021, 09:30

Modalità di prelievo e trasporto: conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data e ora ricevimento: 05/11/2021 , 13:45

Data inizio analisi: 05/11/2021

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.

Note: *Aliquota metalli filtrata ed acidificata in campo*

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	478		µS/cm a 20°C	10			05/11/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003</i>	7,2		°C				05/11/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	< 1500		µg/L Cl	1500			08/11/21	
METALLI <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Ferro * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	27,3	± 1,9	µg/L Fe	5	200	09/11/21		
Manganese <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	1,38	± 0,16	µg/L Mn	0,1	50	09/11/21		
Ammonio <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003</i>	< 0,05		mg/L NH4	0,05			08/11/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroetpanoico (PFHpA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sez legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA32829

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21457**

Matrice:

Id scadenza: **21S032637**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 99-2

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHxP) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA32829

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21457**

Matrice:

Id scadenza: **21S032637**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 99-2

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - 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 SpA



Rapporto di Prova n° 21-QA32830

Monselice (PD), 25/11/2021

Codice Verbale di Campionamento: VDC21S032636

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Campione n°:21-QP21456

Matrice:

Id scadenza: **21S032636**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 17-3

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

Prelievo eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Agostino Emanuele)

Data e ora prelievo: 05/11/2021, 09:00

Modalità di prelievo e trasporto: conforme a: APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003

Data e ora ricevimento: 05/11/2021 , 13:45

Data inizio analisi: 05/11/2021

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.

Note: *Aliquota metalli filtrata ed acidificata in campo*

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B</i>	508		µS/cm a 20°C	10			05/11/21	D
Temperatura <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 2100 Man 29 2003</i>	7,4		°C				05/11/21	D
Cloruri <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	4590	± 280	µg/L Cl	1500			08/11/21	
METALLI <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Ferro * <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	26,6	± 1,9	µg/L Fe	5	200	09/11/21		
Manganese <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994</i>	4,63	± 0,54	µg/L Mn	0,1	50	09/11/21		
Ammonio <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRS 3030 Man 29 2003</i>	< 0,05		mg/L NH4	0,05			08/11/21	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) <i>APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003 +</i>								
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroctanoico (PFHpA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

RDP Rev. 1-2021

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786190150 - REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000 i.v.

Sede legale: Via Annibale Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Rodoni, 25 - 46037 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

Tel. 0376 663769 - Fax: 0376 664181

Società soggetta al coordinamento e controllo ai sensi dell'art. 249/bis del codice civile da parte di Veolia Energie International S.A.

www.siramveolia.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 21-QA32830

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21456**

Matrice:

Id scadenza: **21S032636**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 17-3

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido n-perfluoroottadecanoico (PFODA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorozeptansolfonico (L-PFHxP) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorooottansolfonico (L-PFOS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDs) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
cc604/s sale ammonico * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Acido dodecafluoro-3h-4,8dioxanonanoico (ADONA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS isomeri lineari * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOS isomeri ramificati * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma PFOA+PFOS * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma di altri PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma di Pfas esclusi Pfoa Pfba Pfbs * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C



Rapporto di Prova n° 21-QA32830

Monselice (PD), 25/11/2021

Campione n°: **21-QP21456**

Matrice:

Id scadenza: **21S032636**

Punto di prelievo/Descrizione:

Acqua sotterranea

PZ 17-3

Parametro <i>Metodo di prova</i>	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Somma altri PFAS (PFNA,PFDA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0010		µg/L	0,0010			24/11/21	C
Somma altri PFAS (DDA 1096/2020) * <i>ISO 25101:2009</i>	< 0,0050		µg/L	0,0050			24/11/21	C

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **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%. Colonna R%: Intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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.

Qualora il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i dati analitici forniti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova così come ricevuti e si declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

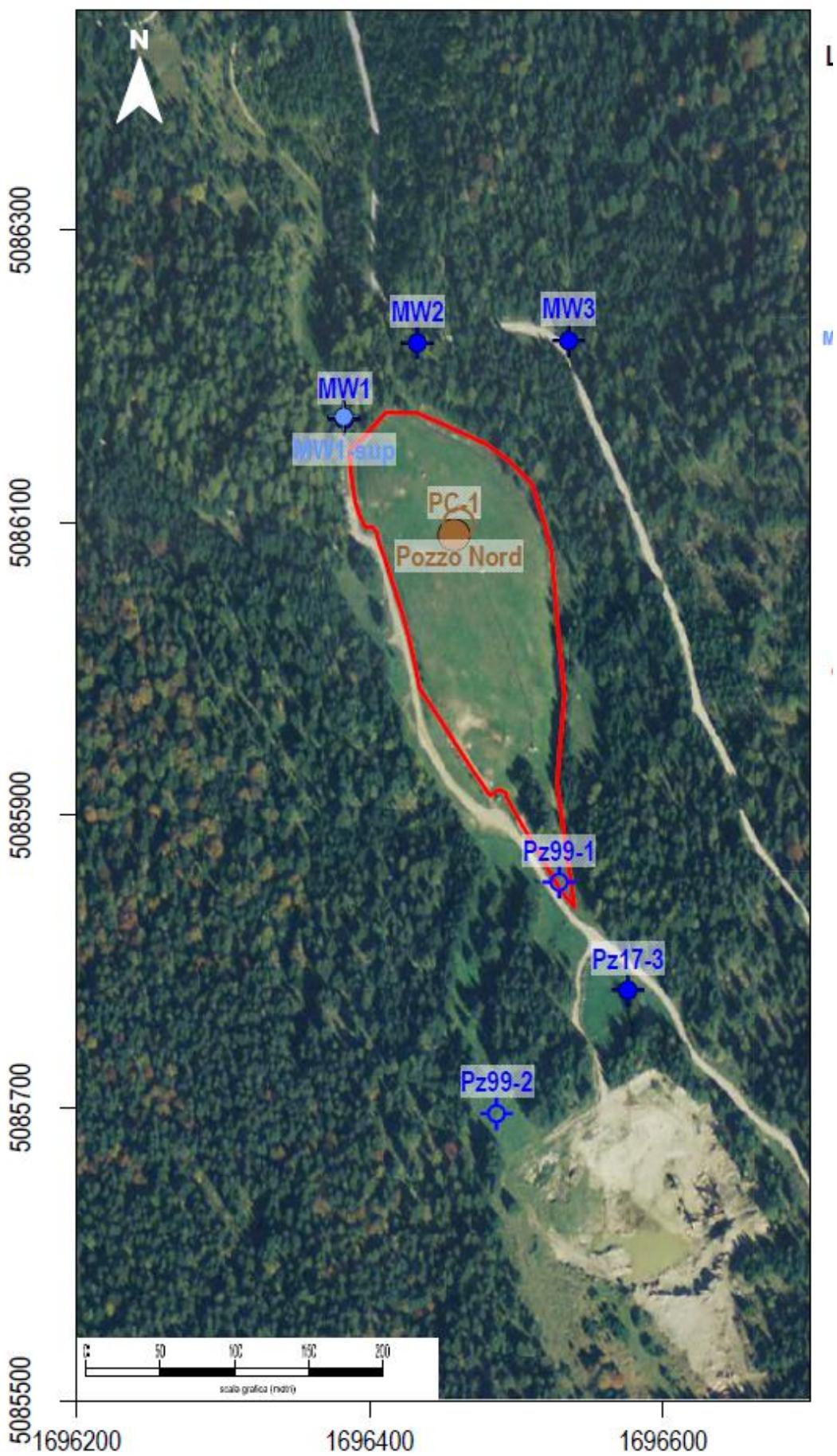
* Le prove asterurate non sono accreditate da ACCREDIA.

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 SpA



PLANIMETRIA RETE DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE



PLANIMETRIA POZZI CAPTAZIONE PERCOLATO

