



UNIONE MONTANA
SPETTABILE REGGENZA DEI SETTE
COMUNI

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

RELAZIONE SULLA GESTIONE
POST - OPERATIVA NEL 2023

DISCARICA BAKTALL - COMUNE DI GALLIO

RELAZIONE SULLA GESTIONE POST-OPERATIVA

Manutenzione delle opere e dei presidi

Nel corso dell'anno 2023 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 (20/21/22/23) è stato effettuato da personale dell'Unione Montana lo 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.

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, non particolarmente abbondante, e spargimento di ghiaino; è stata inoltre garantita l'accessibilità alla vasca di raccolta del percolato e al locale tecnico.

In data 13 dicembre è stata eseguita la manutenzione ordinaria della centrale di combustione biogas da parte della ditta Conveco, fornitore dell'impianto, con la sostituzione dell'accenditore e della scandiglia, il dispositivo che monitora il mantenimento della temperatura della torcia.



Foto 1: Foto del piano discarica - gennaio



Foto 2: Accesso discarica – gennaio



Foto 3: centrale di combustione – ottobre



Foto 4: via di accesso alla discarica – maggio



Foto 5: superficie della discarica - maggio



Foto 6: copertura erbosa della discarica a giugno



Foto 7: copertura erbosa – settembre



Foto 8: taglio della vegetazione nella parte sommitale mediante mezzo meccanico – giugno



Foto 9: particolare pannello di controllo centrale termica – dicembre



Foto 10: la discarica vista da sud - ottobre



Foto 11: particolare recinzione a est - ottobre



Foto 12: particolare pozzo captazione biogas - gennaio

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 seguito:

- 8 maggio 2023: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, MW3;
- 26 ottobre 2023: prelievo dai piezometri Pz99-1, Pz99-2, MW1, MW2, MW3, 17/3 e MW1 sup. In data 26 ottobre è stato eseguito il prelievo straordinario sull'intera rete piezometrica, nei quindici giorni successivi al verificarsi di un evento meteorico di significativa entità in termini di quantità di precipitazione cumulata.

Come comunicato dalla Spettabile Reggenza in data 29/03/2023 prot. 975 le analisi sono state effettuate con l'integrazione dei parametri chimici suggeriti da ARPAV.

Il campionamento e le analisi sono stati effettuati dal laboratorio specializzato incaricato (SIRAM VEOLIA WATER s.r.l.) e sono riportati in allegato.

In occasione della prima campagna è stato rilevato e comunicato agli enti preposti (Provincia e ARPAV) il superamento del parametro Manganese nel pozzo 99-1 situato a valle della discarica. Per tale motivo sono state ripetute le analisi in data 27 giugno a seguito delle quali si è appurato il rientro nei limiti del parametro succitato.

Nel settore di monte, in occasione della seconda campagna di campionamento e del concomitante prelievo straordinario, è stato rilevato il superamento della CSC Manganese nel pozzo MW1-sup e della CSC Manganese, ferro e Arsenico nel pozzo MW1. Sono stati avvisati gli enti preposti. Si evidenzia che tali superamenti si erano già manifestati negli anni precedenti in occasione di altre indagini ambientali.



Foto 14: operazioni di prelievo delle acque sotterranee

Gestione del percolato

Nel corso del 2023 sono state effettuate n. 28 raccolte per un totale di 648,60 ton, prelevate in gran parte dalla vasca di raccolta (circa 562 ton di cui la maggior parte dal pozzo nord) ed in misura minore dal pozzo n. 22 (circa 87 ton).

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 8 maggio 2023
- in data 26 ottobre 2023



Foto 15: 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 2023 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 5 maggio e 27 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 5 maggio e 27 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 – 65 m³/h e con una percentuale di metano di circa il 25 %. La quantità di biogas avviata in torcia nel corso dell'anno 2023 è stata di circa 264.000 mc.

La medesima centrale è stata sottoposta ad intervento di manutenzione ordinaria nel mese di dicembre 2023.



Foto 16: operazioni di campionamento dell'aria

Morfologia della discarica

L'analisi dell'asestamento 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 asestamenti 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.

Nel corso del 2023 non si sono resi necessari interventi.

Cittadella, 24 gennaio 2024

Ing. Paolo Remonato



Allegati

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

CAMPAGNA DI ANALISI I° SEMESTRE

5-8 MAGGIO 2023

Rapporto di Prova n° 23-QA11797

Monselice (PD), 30/05/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S013176

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.

Campione n°: 23-QP09116

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S013176

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: 08/05/2023, 09:00

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

Data e ora ricevimento: 08/05/2023, 15:00

Data inizio analisi: 08/05/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		Unità di pH				08/05/23	D
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B	415		µS/cm a 20°C	10			08/05/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10,4	± 0,6	°C				08/05/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	290		mV				09/05/23	
Indice di permanganato (Ossidabilità) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	9,50	± 0,53	mg/l O2	0,5			09/05/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	0,782	± 0,074	µg/l As	0,5		10	11/05/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	20,5	± 2,7	µg/l Fe	5		200	11/05/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	68,2	± 3,7	µg/l Mn	0,1		50	11/05/23	
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	3,22	± 0,45	µg/l Zn	1		3000	11/05/23	
INQUINANTI INORGANICI								
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	12/05/23	
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	10/05/23	
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	3,03	± 0,18	mg/l SO4	0,625		250	10/05/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH4	0,05			10/05/23	

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11797

Monselice (PD), 30/05/2023

Campione n°: **23-QP09116**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013176**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	2040	± 120	µg/l Cl	1500			10/05/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	3600	± 220	µg/l NO3	625			10/05/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	< 1		mg/l N	1			10/05/23
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11797

Monselice (PD), 30/05/2023

Campione n°: **23-QP09116**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013176**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) *	< 0,001		µg/l	0,001			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorooottadecanoico (PFODA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTriDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDaA) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA Somma isomeri ramificati *	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) *	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari *	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFOA+PFOS *	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOS Somma isomeri ramificati *	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) *	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS (DGR 1590/2017) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA11797

Monselice (PD), 30/05/2023

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$) = Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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

LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11796

Monselice (PD), 30/05/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S013175

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.

Campione n°: 23-QP09115

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S013175

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: 08/05/2023, 09:45

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

Data e ora ricevimento: 08/05/2023, 15:00

Data inizio analisi: 08/05/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8		Unità di pH				08/05/23	D
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B	477		µS/cm a 20°C	10			08/05/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8,8	± 0,5	°C				08/05/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	307		mV				09/05/23	
Indice di permanganato (Ossidabilità) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	0,63	± 0,11	mg/l O2	0,5			09/05/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l As	0,5		10	11/05/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	7,9	± 1,1	µg/l Fe	5		200	11/05/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	3,79	± 0,44	µg/l Mn	0,1		50	11/05/23	
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	2,04	± 0,28	µg/l Zn	1		3000	11/05/23	
INQUINANTI INORGANICI								
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	12/05/23	
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	10/05/23	
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	2,70	± 0,16	mg/l SO4	0,625		250	10/05/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH4	0,05			10/05/23	

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11796

Monselice (PD), 30/05/2023

Campione n°: **23-QP09115**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013175**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			10/05/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	6420	± 390	µg/l NO3	625			10/05/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	1,36	± 0,25	mg/l N	1			10/05/23
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11796

Monselice (PD), 30/05/2023

Campione n°: **23-QP09115**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013175**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			12/05/23
Acido n-Perfluorooottadecanoico (PFODA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTriDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDaA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
PFOA Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA11796

Monselice (PD), 30/05/2023

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, **U** = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, **VL** = Valore Limite, **LQ** = Limite di Quantificazione, **R** = Recupero, **(S)** = Dati forniti dal Committente, **D** = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S013174

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°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

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: 08/05/2023, 11:00

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

Data e ora ricevimento: 08/05/2023, 15:00

Data inizio analisi: 08/05/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH *	8,0		Unità di pH				08/05/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
Conduttività *	354		µS/cm a 20°C	10			08/05/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B								
Temperatura	9,2	± 0,5	°C				08/05/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003								
Potenziale Redox *	323		mV				09/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B								
Carbonio organico totale (TOC)	8400	± 340	µg/l C	500			10/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999								
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,58	± 0,29	mg/l O2	0,5			09/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997								
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	8,0	± 1,3	mg/l O2	2,5			09/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2019 + ISO 17289: 2014								
METALLI								
Arsenico	0,691	± 0,065	µg/l As	0,5		10	11/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cadmio	< 0,05		µg/l Cd	0,05		5	11/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cromo totale	< 0,1		µg/l Cr	0,1		50	11/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cromo VI	< 5		µg/l CrVI	5		5	09/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
Ferro *	51,4	± 3,6	µg/l Fe	5		200	11/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Mercurio	< 0,5		µg/l Hg	0,5		1	17/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003								
Nichel	1,35	± 0,13	µg/l Ni	0,1		20	11/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Piombo	< 0,1		µg/l Pb	0,1		10	11/05/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								

RDP Rev. 4-2023

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Rame APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	0,536	± 0,051	µg/l Cu	0,1		1000	11/05/23
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	54,8	± 3,0	µg/l Mn	0,1		50	11/05/23
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	3,95	± 0,55	µg/l Zn	1		3000	11/05/23
Sodio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	6,13	± 0,56	mg/l Na	0,3			10/05/23
Potassio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,83	± 0,11	mg/l K	0,5			10/05/23
Calcio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	63,7	± 6,0	mg/l Ca	0,5			10/05/23
Magnesio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	8,13	± 0,72	mg/l Mg	0,25			10/05/23
INQUINANTI INORGANICI							
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	12/05/23
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	10/05/23
Nitriti APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	30,3	± 5,5	µg/l NO2	25		500	10/05/23
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	2,90	± 0,18	mg/l SO4	0,625		250	10/05/23
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,0572	± 0,0093	mg/l NH4	0,05			10/05/23
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	1730	± 110	µg/l Cl	1500			10/05/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	7660	± 470	µg/l NO3	625			10/05/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	1,71	± 0,32	mg/l N	1			10/05/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1	13/05/23
Etilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	50	13/05/23
Stirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	25	13/05/23
Toluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	15	13/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
(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	13/05/23
orto - Xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
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		13/05/23
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		13/05/23
2 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
4 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
Bromobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
Isopropilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
n - Propilbenzene * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,04		µg/l	0,04			13/05/23
para - Isopropiltoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
sec - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
ter - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,1	20/05/23
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,003		µg/l	0,003	70-130	0,01	20/05/23
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,1	20/05/23
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,05	20/05/23
Benzo(g,h,i)perilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,01	20/05/23
Crisene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	5	20/05/23
Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,01	20/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Indeno(1,2,3,cd)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	20/05/23
Pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	50	20/05/23
Acenaftene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Acenaftilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Benzo(e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	24/05/23
Fenantrene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	0,0089	± 0,0030	µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	0,0067	± 0,0013	µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Fluorene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Naftalene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
Perilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		20/05/23
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	13/05/23
Triclorometano (Cloroformio) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	13/05/23

Rapporto di Prova n° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruro di Vinile APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.5	13/05/23
1,2 - Dicloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3	13/05/23
1,1 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	13/05/23
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	13/05/23
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.1	13/05/23
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	13/05/23
Sommatoria Organoalogenati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02		10	22/05/23
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 - Dicloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	810	13/05/23
1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	60	22/05/23
Cis - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
Trans - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
1,2 - Dicloropropano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	13/05/23
1,1,2 - Tricloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.2	13/05/23
1,2,3 - Tricloropropano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0.001	13/05/23
1,1,2,2 - Tetracloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	13/05/23
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI							
Tribromometano (bromoformio) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.3	13/05/23
1,2 - Dibromoetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0.001	13/05/23
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.13	13/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Radoni, 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Diclorobromometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.17	13/05/23
NITROBENZENI							
Nitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3.5	20/05/23
1,2 - Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	15	20/05/23
1,3 - Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3.7	20/05/23
1,4 - Dinitrobenzene * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02			20/05/23
FENOLI E CLOROFENOLI							
2 - Clorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/l	0,4	70-130	180	27/05/23
2,4 - Diclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/l	0,4	70-130	110	27/05/23
2,4,6 - Triclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/l	0,4	70-130	5	27/05/23
Pentaclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,4		µg/l	0,4	70-130	0.5	27/05/23
FITOFARMACI							
Alachlor APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105	0.1	02/06/23
Aldrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.03	02/06/23
Atrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	85-115	0.3	02/06/23
alfa esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	02/06/23
beta esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	02/06/23
gamma esaclorocicloesano (lindano) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	02/06/23
Clordano (cis+trans) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	07/06/23
Cis Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Oxy - Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Trans Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
DDD,DDT,DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	07/06/23
o,p' - DDD APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
o,p' - DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
o,p' - DDT APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
p,p' - DDD APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
p,p' - DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
p,p' - DDT APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Dieldrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.03	02/06/23
Endrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	02/06/23
Sommatoria Fitofarmaci APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.5	07/06/23
Clorpirifos-metile APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Dichlorvos * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			07/06/23
Endosulfan-Sulfate * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			02/06/23
Endrin Aldeide * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			02/06/23
Endrin Chetone * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			02/06/23
Methacrifos * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			07/06/23
Phosphamidon * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			07/06/23
Pirimiphos-methyl * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			02/06/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
delta esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Diazinone APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Endosulfan beta APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Eptacloro APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Fenitroton APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Isodrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Cis-Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Cianazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105		02/06/23
Desetilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	50-150		02/06/23
Desisopropilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	50-150		02/06/23
Metossicloro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,01		µg/l	0,01			02/06/23
Simazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	90-110		02/06/23
Terbutilazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105		02/06/23
Clorpirifos APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
Malation APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		02/06/23
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		13/05/23
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		13/05/23
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
Bromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23

Rapporto di Prova n° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Bromometano *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Cloroetano *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Diclorometano *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Triclorofluorometano *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
1,1 - Dicloropropene *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Allilcloruro *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Iodometano *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Trans-1,2-dicloro-2- butene *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
2,2 - Dicloropropano *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Diclorodifluoropropano *	< 0,02		µg/l	0,02			13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		13/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

RDP Rev. 4-2023

Pagina 9 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09114**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S013174**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) *	< 0,001		µg/l	0,001			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroottadecanoico (PFODA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTTrDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) *	< 0,005		µg/l	0,005			12/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS (DGR 1590/2017) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA Somma isomeri ramificati *	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

RDP Rev. 4-2023

Pagina 10 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11800

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: 23-QP09114

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S013174

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro MW3 (\$)

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			15/05/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$ = Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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



Spettabile

Unione Montana Spettabile

Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1

36012 ASIAGO (VI)

Oggetto: Note campionamento del 08/05/2023 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 08 Maggio 2023, le seguenti profondità e livelli di falda:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)
PZ99-1	-25,52	-38,32
PZ99-2	-33,29	-42,1
PZ17-3	-	-50,38
MW-3*	-53,4	-60,1

Monselice, 13/06/2023

PROJECT MANAGER

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° 23-QA17943

Monselice (PD), 14/07/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S016248

Spettabile:

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

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

Campione n°: **23-QP12780**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S016248**Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro PZ 99-1 (\$)**

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

Campionamento eseguito da: Tecnico del Laboratorio Siram SpA (Brigato Paolo)

Data e ora campionamento: 27/06/2023, 09:00

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

Data e ora ricevimento: 27/06/2023, 13:00

Data inizio analisi: 27/06/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		Unità di pH				27/06/23	D
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B	467		µS/cm a 20°C	10			27/06/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10,3	± 0,6	°C				27/06/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	93		mV				04/07/23	
Indice di permanganato (Ossidabilità) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	< 0,5		mg/l O2	0,5			27/06/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l As	0,5		10	28/06/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 5		µg/l Fe	5		200	28/06/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	0,690	± 0,080	µg/l Mn	0,1		50	28/06/23	
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	29,8	± 2,2	µg/l Zn	1		3000	28/06/23	
INQUINANTI INORGANICI								
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	29/06/23	
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	29/06/23	
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	1,68	± 0,19	mg/l SO4	0,625		250	29/06/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH4	0,05			28/06/23	

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA17943

Monselice (PD), 14/07/2023

Campione n°: **23-QP12780**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S016248**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro PZ 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			29/06/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	3500	± 210	µg/l NO3	625			29/06/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	< 1		mg/l N	1			29/06/23
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	0,00975		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA17943

Monselice (PD), 14/07/2023

Campione n°: **23-QP12780**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S016248**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro PZ 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) *	0,0120		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) *	< 0,001		µg/l	0,001			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorooottadecanoico (PFODA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) *	0,00548		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) *	0,103		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTriDA) *	0,0184		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) *	< 0,005		µg/l	0,005			30/06/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDaA) *	0,00975		µg/l	0,005			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA Somma isomeri ramificati *	< 0,001		µg/l	0,001			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) *	< 0,001		µg/l	0,001			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari *	< 0,001		µg/l	0,001			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFOA+PFOS *	< 0,001		µg/l	0,001			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOS Somma isomeri ramificati *	< 0,001		µg/l	0,001			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) *	< 0,001		µg/l	0,001			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) *	0,0152		µg/l	0,005			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) *	0,0152		µg/l	0,005			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS (DGR 1590/2017) *	0,0152		µg/l	0,005			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS *	0,0152		µg/l	0,005			04/07/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA17943

Monselice (PD), 14/07/2023

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$) = Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S013178

Spettabile:

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

Campione n°: 23-QP09118

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: 23S013178

Punto di campionamento/Descrizione: Vasca di Accumulo (\$)

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: 08/05/2023, 11:45

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento (dalle ore 11.35 alle ore 11.45), conforme a: Procedura
Gestionale n° 06 in rev. 4-2023 * del Sistema Qualità

Data e ora ricevimento: 08/05/2023, 15:00

Data inizio analisi: 08/05/2023

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
ASPETTO							
Colore * Organolettico	LEGGERMENTE GIALLO		.				09/05/23
Odore * Organolettico	INODORE		.				09/05/23
Stato fisico * Organolettico	LIQUIDO		.				09/05/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,1	Unità di pH				09/05/23
Conduttività APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B	2635	± 37	µS/cm a 25°C	10			09/05/23
Solidi sospesi totali (SST) CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)	278,1	± 8,3	mg/kg	10			10/05/23
Cianuri M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	< 0,02		mg/kg	0,02			12/05/23
Solfati APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	1,60	± 0,18	mg/kg SO4	0,625			10/05/23
Cloruri APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	120,1	± 4,8	mg/kg	1,5			10/05/23
Azoto ammoniacale ISO 15923-1: 2013	210,1	± 6,7	mg/kg NH4	1			10/05/23
Azoto nitrico (da calcolo) APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	0,183	± 0,068	mg/kg N-NO3	0,141			10/05/23
Azoto totale UNI 11759: 2019	165	± 31	mg/kg	4,5			15/05/23
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D	106	± 20	mg/kg O2	25			09/05/23
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) ISO 5815-1: 2019 + ISO 17289: 2014	48,5	± 7,5	mg/kg O2	5			15/05/23
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici) * a MBAS rev. 0 - 2015	0,379	± 0,040	mg/kg	0,05			09/05/23
Tensioattivi cationici * a TENS rev. 0 - 2015	0,217	± 0,043	mg/kg	0,2			09/05/23
Tensioattivi non ionici * E1_aBIAS_Rev0_2023	0,437	± 0,096	mg/kg	0,2			09/05/23
Tensioattivi totali * a MBAS rev. 0 - 2015 + E1_aBIAS_Rev0_2023 + a TENS rev. 0 - 2015	1,03	± 0,11	mg/kg	0,2			11/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,148	± 0,018	mg/kg	0,1			16/05/23
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	< 0,1		mg/kg	0,1			15/05/23
Composti organostannici (Espressi come Sn) * EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 1		mg/kg	1			10/05/23
METALLI							
Arsenico EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Cadmio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Cromo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Nichel EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Piombo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Rame EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,1		mg/kg	0,1			10/05/23
Selenio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Zinco EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 0,1		mg/kg	0,1			10/05/23
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1		mg/kg	0,1			11/05/23
Mercurio APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	< 0,001		mg/kg	0,001			15/05/23
Fosforo EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	< 1		mg/kg	1			10/05/23
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali * EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005	< 50		mg/kg	50			17/05/23
Idrocarburi Leggeri 5<C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 2,5		mg/kg	2,5	70-130		13/05/23
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40) * UNI EN 14039 : 2005	< 50		mg/kg	50			15/05/23
Oli Minerali * UNI EN 14039 : 2005	< 50		mg/kg	50			15/05/23
Oli e grassi (animali e vegetali) APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F	< 0,5		mg/kg	0,5			29/05/23
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
n - Propilbenzene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
(m+p) - xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,5		mg/kg	0,5	70-130		13/05/23
o - Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		mg/kg	0,001			20/05/23
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		mg/kg	0,001			20/05/23
1,4 - Dinitrobenzene * EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		mg/kg	0,001			20/05/23
Nitrobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		mg/kg	0,001	70-130		20/05/23
SOLVENTI ORGANICI							
Iso-butanolo * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			17/05/23
Dipentene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,3 - Butadiene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
n - Butilacetato * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			17/05/23
Cicloesanone * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			17/05/23
Metiletilchetone * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			17/05/23
Metilisobutilchetone * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 1		mg/kg	1			17/05/23
SOLVENTI AZOTATI							
Acetonitrile * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Acrilonitrile * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 5		mg/kg	5			07/06/23
SOLVENTI CLORURATI							
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Cloroetano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 3 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Tetraclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Clorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1 - Dicloropropene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,3 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
2,2 - Dicloropropano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1,1,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Diclorodifluorometano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Bromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Triclorofluorometano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,3 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2,3 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,3,5 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
cis-1,3-dicloropropene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 4 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Diclorobromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
2 - Clorotoluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
4 - Clorotoluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Trans - 1,3 - Dicloropropene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Cis - 1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Trans - 1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Clordecone * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Endosulfan beta APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Endosulfan-Sulfate * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		02/06/23
Endrin Aldeide * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Endrin Chetone * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Esaclorobenzene(HCB) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		02/06/23
Metossicloro * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Mirex * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		mg/kg	0,005	70-130		20/05/23
Toxaphene * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 5		mg/kg	5			18/05/23
a-BHC APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
b-BHC APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
d-BHC APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
gamma esaclorocicloesano(lindano) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Trans-clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Cis-Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
o,p' - DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
p,p' - DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
o,p' - DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
p,p' - DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
o,p' - DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
p,p' - DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Clorpirifos-metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Diazinon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Dichlorvos * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Malation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Methacrifos * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Phenitrothion APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Phosphamidon * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Pirimiphos-methyl * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Acenafilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Fenantrene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 6 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Fluorene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Indeno(1,2,3,cd)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Naftalene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Benzo(e)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Benzo(g,h,i)perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Benzo(j)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		20/05/23
POLICLOROBIFENILI							
PCB - 101 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 105 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 110 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 114 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 118 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 123 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 126 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 138 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 146 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 149 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 7 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PCB - 151 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 153 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 156 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 157 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 169 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 170 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 177 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 180 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 183 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 187 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 189 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 52 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 77 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 81 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 95 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 99 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 128 + PCB - 167 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 28 + PCB - 31 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile * EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1		mg/kg	1			24/05/23
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile * EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1		mg/kg	1			24/05/23
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8 - Hpccdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,4,7,8 - Hxcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,6,7,8 - Hxcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8 - Pcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8,9 - Hxcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,7,8 - Tcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			18/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 8 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 - 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
OCDD * EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			18/05/23
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,4,7,8 - HxCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,6,7,8 - HxCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8 - Pcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8,9 - HxCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,4,6,7,8 - HxCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,4,7,8 - Pcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,7,8 - Tcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			18/05/23
OCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			18/05/23
Sommatoria PCDD, PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (da calcolo) * EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	< 0,05		µg/kg	0,05			19/05/23
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			12/05/23
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			12/05/23
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			12/05/23
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			12/05/23
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
cC6O4 (come sale ammonico) * ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			12/05/23
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			12/05/23
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHPS) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * ASTM D7979-2020	50,9		ng/l	50			12/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 - 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° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09118**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013178**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido perfluorooctansolfonico (L-PFOS) * ASTM D7979-2020	19,7		ng/l	10			12/05/23
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido n-perfluorododecanoico (PFDaA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDaA) * ASTM D7979-2020	50,9		ng/l	50			18/05/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
PFOA Somma isomeri ramificati * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			18/05/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			18/05/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			18/05/23
Somma PFOA+PFOS * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			18/05/23
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
PFOS Somma isomeri ramificati * ASTM D7979-2020	< 10		ng/l	10			18/05/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * ASTM D7979-2020	19,7		ng/l	10			18/05/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * ASTM D7979-2020	50,9		ng/l	50			18/05/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979-2020	50,9		ng/l	50			18/05/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979-2020	70,6		ng/l	50			18/05/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * ASTM D7979-2020	70,6		ng/l	50			18/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11798

Monselice (PD), 07/06/2023

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$) = Dati forniti dal Committente.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato.

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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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

Spettabile:

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

Monselice, 18/07/2023

In riferimento al Campione cod. 23-QP09118 inserito nel Rapporto di Prova 23-QA11798 Rev. 1, denominato "Rifiuto liquido Vasca di Accumulo - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

In riferimento alle Linee Guida SNPA - Delibera n. 105/2021, ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i (particolare riferimento alle modifiche apportate dal Decreto Legislativo 116/2020), 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 Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i (Regolamento UE 2022/2400) 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, limitatamente alle analisi richieste, sulla base delle informazioni fornite e sulla base dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15, considerato che per la classe di pericolo HP9 qualsiasi valutazione, qualora necessaria, viene effettuata in riferimento alla legislazione vigente a livello nazionale (DPR 254/2003), 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° 23688410, 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 1243922 • 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° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S013177

Spettabile:

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

Campione n°: 23-QP09117

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: 23S013177

Punto di campionamento/Descrizione: Piezometro n° 22 (\$)

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: 08/05/2023, 12:00

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento (dalle ore 11.50 alle ore 12.00), conforme a: Procedura
Gestionale n° 06 in rev. 4-2023 * del Sistema Qualità

Data e ora ricevimento: 08/05/2023, 15:00

Data inizio analisi: 08/05/2023

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
ASPETTO							
Colore * Organolettico	LEGGERMENTE GIALLO		.				09/05/23
Odore * Organolettico	INODORE		.				09/05/23
Stato fisico * Organolettico	LIQUIDO		.				09/05/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0	± 0,1	Unità di pH				09/05/23
Conduttività APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B	1406	± 20	µS/cm a 25°C	10			09/05/23
Solidi totali (Residuo a 105°C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0,1234	± 0,0013	%	0,1			10/05/23
Solidi totali (Residuo a 600°C) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	0,119	± 0,010	%	0,1			10/05/23
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.) APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	< 100		ml/l	100			10/05/23
Solidi sospesi totali (SST) CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)	430	± 13	mg/kg	10			10/05/23
Cianuri M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	< 0,02		mg/kg	0,02			12/05/23
Solfati APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	28,84	± 0,58	mg/kg SO4	0,625			10/05/23
Cloruri APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	42,3	± 1,7	mg/kg	1,5			10/05/23
Azoto ammoniacale ISO 15923-1: 2013	22,0	± 1,6	mg/kg NH4	1			10/05/23
Azoto nitrico (da calcolo) APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 0,141		mg/kg N-NO3	0,141			10/05/23
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1		mg/kg N-NO2	0,1			10/05/23
Azoto totale UNI 11759: 2019	19,3	± 3,6	mg/kg	4,5			10/05/23
Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D	39,2	± 5,3	mg/kg O2	25			09/05/23
Cloro attivo libero * APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05		mg/kg	0,05			09/05/23
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) ISO 5815-1: 2019 + ISO 17289: 2014	17,1	± 2,9	mg/kg O2	5			15/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 1 di 10

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici) * <i>a MBAS rev. 0 - 2015</i>	0,228	± 0,024	mg/kg	0,05			09/05/23
Tensioattivi cationici * <i>a TENS rev. 0 - 2015</i>	0,202	± 0,040	mg/kg	0,2			09/05/23
Tensioattivi non ionici * <i>E1_aBIAS_Rev0_2023</i>	< 0,2		mg/kg	0,2			09/05/23
Tensioattivi totali * <i>a MBAS rev. 0 - 2015 + E1_aBIAS_Rev0_2023 + a TENS rev. 0 - 2015</i>	0,430	± 0,047	mg/kg	0,2			11/05/23
Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			16/05/23
Fenoli <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			15/05/23
Composti organostannici (Espressi come Sn) * <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			10/05/23
METALLI							
Alluminio <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	2,02	± 0,21	mg/kg	0,1			10/05/23
Arsenico <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Cadmio <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Cromo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Nichel <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Piombo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Rame <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			10/05/23
Selenio <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			10/05/23
Zinco <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	0,104	± 0,019	mg/kg	0,1			10/05/23
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			11/05/23
Mercurio <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			15/05/23
Fosforo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			10/05/23
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali * <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			17/05/23
Idrocarburi Leggeri 5<C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	< 2,5		mg/kg	2,5	70-130		13/05/23
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40) * <i>UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			15/05/23
Oli Minerali * <i>UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			15/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Oli e grassi (animali e vegetali) <i>APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F</i>	< 0,5		mg/kg	0,5			29/05/23
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
n - Propilbenzene * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
(m+p) - xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,5		mg/kg	0,5	70-130		13/05/23
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			20/05/23
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			20/05/23
1,4 - Dinitrobenzene * <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			20/05/23
Nitrobenzene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,001		mg/kg	0,001	70-130		20/05/23
SOLVENTI ORGANICI							
Iso-butanolo * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			17/05/23
2 - Butossi etanolo * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 20		mg/kg	20			17/05/23
n - Butilacetato * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			17/05/23
Cicloesano * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			17/05/23
Metiletilchetone * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			17/05/23
Metilisobutilchetone * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			17/05/23
SOLVENTI AZOTATI							
Acetonitrile * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Acrilonitrile * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) * <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			07/06/23
SOLVENTI CLORURATI							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Cloroetano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Tetraclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Clorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1 - Dicloropropene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,3 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
2,2 - Dicloropropano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,1,1,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Diclorodifluorometano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Bromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Triclorofluorometano * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,3 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 4 di 10

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,2,3 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
1,3,5 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
cis-1,3-dicloropropene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Diclorobromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
2 - Clorotoluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
4 - Clorotoluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Trans - 1,3 - Dicloropropene * EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			13/05/23
Cis - 1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Trans - 1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		13/05/23
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Endosulfan beta APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Endosulfan-Sulfate * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		02/06/23
Endrin Aldeide * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Endrin Chetone * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Esaclorobenzene(HCB) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Isodrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		02/06/23
Metossiclolo * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
a-BHC APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
b-BHC APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 5 di 10

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
d-BHC APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
gamma esaclorocicloesano(lindano) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Cis-Clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Trans-clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Cis-Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
o,p' - DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
p,p' - DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
o,p' - DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
p,p' - DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
o,p' - DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
p,p' - DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Clorpirifos-metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Diazinon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Dichlorvos * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Malation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Methacrifos * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Phenitrothion APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		02/06/23
Phosphamidon * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
Pirimiphos-methyl * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			02/06/23
PESTICIDI AZOTATI							
Alachlor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		02/06/23
Atrazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	85-115		02/06/23
Cianazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		02/06/23
Desetilatraxina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	50-150		02/06/23

Rapporto di Prova n° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Desisopropilatazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	50-150		02/06/23
Simazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	90-110		02/06/23
Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		02/06/23
POLICLOROBIFENILI							
PCB - 101 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 105 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 110 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 114 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 118 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 123 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 126 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 138 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 146 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 149 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 151 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 153 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 156 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 157 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 169 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 170 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 177 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 180 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 183 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 187 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 189 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 52 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 77 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23

RDP Rev. 4-2023

Pagina 7 di 10

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PCB - 81 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 95 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 99 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 128 + PCB - 167 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
PCB - 28 + PCB - 31 * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			18/05/23
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile * EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1		mg/kg	1			24/05/23
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile * EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1		mg/kg	1			24/05/23
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8 - Hpccdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,4,7,8 - Hxcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,6,7,8 - Hxcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8 - Pcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8,9 - Hxcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,7,8 - Tcdd * EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			18/05/23
OCDD * EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			18/05/23
1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,4,7,8 - Hxcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,6,7,8 - Hxcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8 - Pcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
1,2,3,7,8,9 - Hxcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,4,6,7,8 - Hxcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,4,7,8 - Pcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			18/05/23
2,3,7,8 - Tcdf * EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			18/05/23
OCDF * EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			18/05/23
Sommatoria PCDD, PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (da calcolo) * EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	< 0,05		µg/kg	0,05			19/05/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 - 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° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 100		ng/l	100			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 100		ng/l	100			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHpS) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido perfluorooctansolfonico (L-PFOS) *	80,6		ng/l	10			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	87,0		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA) *	51,9		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	88,9		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) *	51,9		ng/l	50			18/05/23
ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) *	< 50		ng/l	50			12/05/23
ASTM D7979-2020							
PFOA Somma isomeri ramificati *	< 50		ng/l	50			18/05/23
ASTM D7979-2020							
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) *	63,0		ng/l	50			18/05/23
ASTM D7979-2020							

RDP Rev. 4-2023

Pagina 9 di 10

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA11799

Monselice (PD), 07/06/2023

Campione n°: **23-QP09117**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S013177**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * ASTM D7979-2020	144		ng/l	50			18/05/23
Somma PFOA+PFOS * ASTM D7979-2020	191		ng/l	50			18/05/23
Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) * ASTM D7979-2020	63,0		ng/l	50			12/05/23
PFOS Somma isomeri ramificati * ASTM D7979-2020	47,0		ng/l	10			18/05/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * ASTM D7979-2020	128		ng/l	10			18/05/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * ASTM D7979-2020	97,6		ng/l	50			12/05/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			12/05/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * ASTM D7979-2020	239		ng/l	50			18/05/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979-2020	326		ng/l	50			18/05/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * ASTM D7979-2020	516		ng/l	50			18/05/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * ASTM D7979-2020	366		ng/l	50			18/05/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'intervallo di recupero dell'analita ottenuto applicando il metodo associato. Se non diversamente indicato il recupero non è stato utilizzato nel calcolo del dato. 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 asterisicate 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



Spettabile:

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

Monselice, 18/07/2023

In riferimento al Campione cod. 23-QP09117 inserito nel Rapporto di Prova 23-QA11799 Rev. 1, denominato "Rifiuto liquido Piezometro n° 22 - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

In riferimento alle Linee Guida SNPA - Delibera n. 105/2021, ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i (particolare riferimento alle modifiche apportate dal Decreto Legislativo 116/2020), 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 Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i (Regolamento UE 2022/2400) 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, limitatamente alle analisi richieste, sulla base delle informazioni fornite e sulla base dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15, considerato che per la classe di pericolo HP9 qualsiasi valutazione, qualora necessaria, viene effettuata in riferimento alla legislazione vigente a livello nazionale (DPR 254/2003), 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° 23688410, 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 1243922 • 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°: **23-QA11756**
Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
Pagina 1 di 4

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

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI) (\$)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni (\$)
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI) (\$)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 1 – Perimetro discarica a monte (parte nord) (\$)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “monte” della discarica
<i>Numero campione:</i>	23-QE01353
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Spa
<i>Data campionamento:</i>	05/05/2023
<i>Data inizio prove:</i>	05/05/2023
<i>Data fine prove:</i>	01/06/2023
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11756**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 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	05/05/2023	08:50	05/05/2023	12:50	240	2,0	0,435
COV	05/05/2023	08:50	05/05/2023	12:50	240	0,8	0,172
Ammoniaca	05/05/2023	08:50	05/05/2023	12:50	240	1,0	0,215
Mercaptani	05/05/2023	08:50	05/05/2023	12:50	240	1,0	0,215
Acido solfidrico	05/05/2023	08:50	05/05/2023	12:50	240	1,0	0,215
Ammine	05/05/2023	08:50	05/05/2023	12:50	240	0,5	0,108

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	20,2	---
Pressione media	hPa	925,3	---
Umidità relativa media	%	61,3	---
Direzione del vento	---	SSE	---
Intensità del vento	m/s	0,3	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11756**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 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	0,025	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	2,97	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	< 0,363	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/PI08786190150 • 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°: **23-QA11756**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Ammine alifatiche</i></u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,463	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,926	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,463	NIOSH 2010:1994
<u><i>Terpeni</i></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><i>Mercaptani</i></u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,023	ASTM D2913:2020

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

“Volume di campionamento riferito alla temperatura di 25 °C e pressione di 101,3 kPa”

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

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

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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 5 Maggio 2023
- RELAZIONE TECNICA -**

COMMITTENTE:

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

DATA:

13/06/2023

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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

• 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 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	tetracloroetilene	beta pinene
1,2 dicloropropano	tetraclorometano	d limonene

Tab.1 Set analitico Monte e Valle

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

• METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI

I campionamenti si sono svolti in data 05 Maggio 2023 dalle ore 8:20 / 8:50 (Valle / Monte) alle ore 12:20 / 12:50 (Valle / Monte) 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 silica 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 D2913:2020
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.

			Valore	
Analisi	Unità di misura	Metodo	23-QA11755 (aria a SUD - VALLE)	23-QA11756 (aria a NORD - MONTE)
Temperatura media	°C	-	20,2	20,2
Pressione media	hPa	-	925,3	925,3
Umidità relativa media	%	-	61,3	61,3
Direzione del vento	---	-	SSE	SSE
Intensità del vento	m/s	-	0,3	0,3
Polveri inalabili	mg/Nm ³	UNICHIM 1998:2013	< 0,019	< 0,023
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:1984	0,024	0,025
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	UNICHIM 634:1984	< 0,780	2,97
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Clorobenzene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Cloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Cloroformio	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Clorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Diclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,359	< 0,363
Tetracloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Tetraclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Tricloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Dietilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,472	< 0,463
Dimetilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,943	< 0,926
Dibutilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,472	< 0,463
Alfapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Betapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
d-Limonene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,072	< 0,073
Mercaptani	mg/Nm ³	ASTM D2913:2020	< 0,023	< 0,023

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

- Rdp 23-QA11755 - Aria_a_sud_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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

- Rdp 23-QA11756 - Aria_a_nord_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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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)

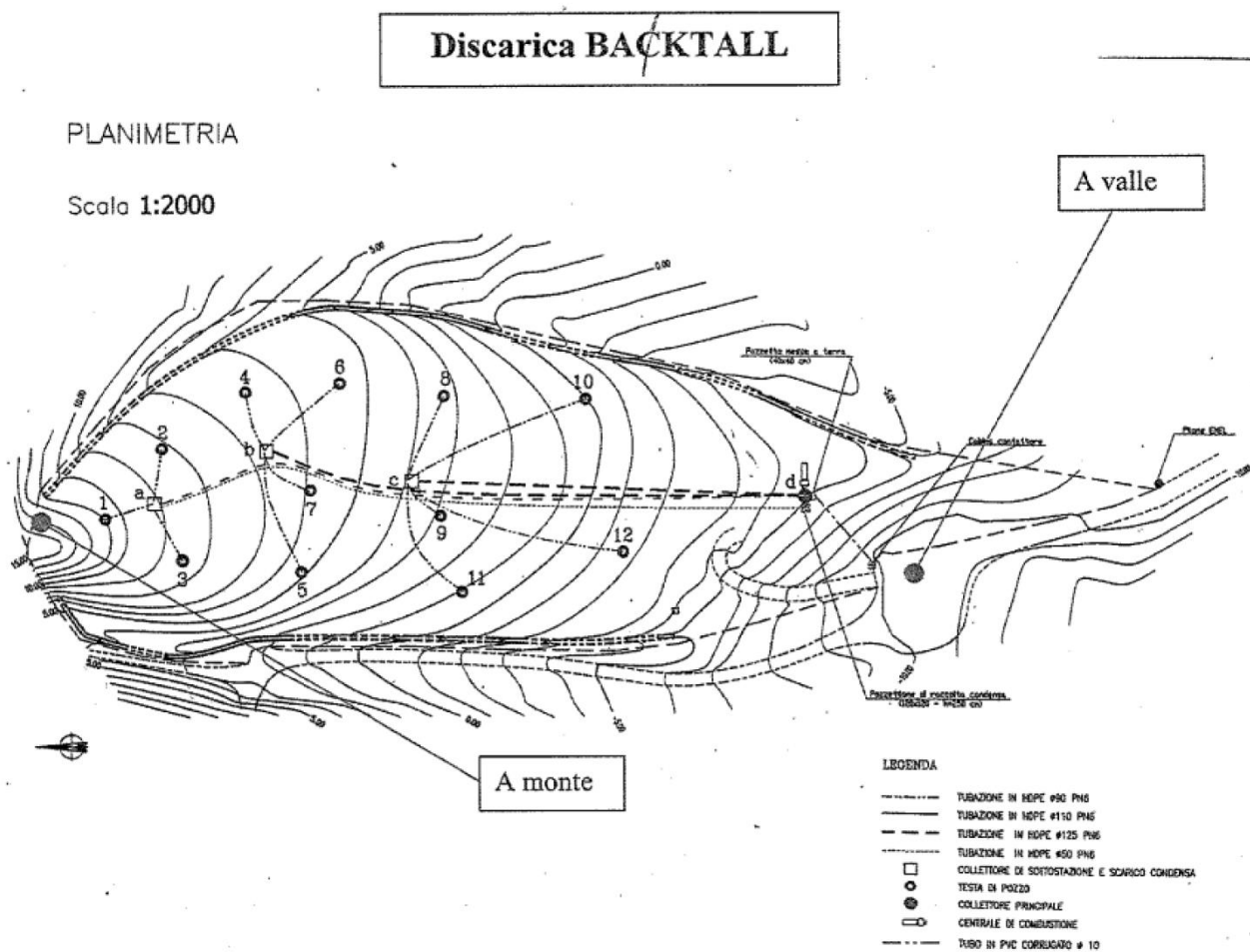
Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

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

AII.1 Planimetria Punti di Misura



Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11755**
Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
Pagina 1 di 4

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

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI) (\$)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni (\$)
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI) (\$)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 2 – Perimetro discarica a valle (ingresso a sud) (\$)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	23-QE1354
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Spa
<i>Data campionamento:</i>	05/05/2023
<i>Data inizio prove:</i>	05/05/2023
<i>Data fine prove:</i>	01/06/2023
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11755**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 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	05/05/2023	08:20	05/05/2023	12:20	240	2,0	0,519
COV	05/05/2023	08:20	05/05/2023	12:20	240	0,8	0,174
Ammoniaca	05/05/2023	08:20	05/05/2023	12:20	240	1,0	0,218
Mercaptani	05/05/2023	08:20	05/05/2023	12:20	240	1,0	0,218
Acido solfidrico	05/05/2023	08:20	05/05/2023	12:20	240	1,0	0,218
Ammine	05/05/2023	08:20	05/05/2023	12:20	240	0,5	0,106

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	20,2	---
Pressione media	hPa	925,3	---
Umidità relativa media	%	61,3	---
Direzione del vento	---	SSE	---
Intensità del vento	m/s	0,3	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11755**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Parametri chimico-fisici</u>			
Polveri inalabili	mg/Nm ³	< 0,019	UNICHIM 1998:2013
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,024	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,780	UNICHIM 634:1984
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Clorobenzene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloroetano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloroformio	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Clorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Diclorometano	mg/Nm ³	< 0,359	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tetraclorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Tricloroetene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11755**
Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Ammine alifatiche</i></u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,472	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,943	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,472	NIOSH 2010:1994
<u><i>Terpeni</i></u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,072	OSHA 07:2000
<u><i>Mercaptani</i></u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,023	ASTM D2913:2020

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

“Volume di campionamento riferito alla temperatura di 25 °C e pressione di 101,3 kPa”

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

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

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11754**
Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
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>	22-QE01352
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram S.p.a.
<i>Data campionamento:</i>	05/05/2023
<i>Data inizio prove:</i>	05/05/2023
<i>Data fine prove:</i>	13/06/2023
<i>Tipo di Analisi:</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11754**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 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	05/05/2023	09:10	05/05/2023	10:10	60	5,0	0,3
COV	05/05/2023	10:50	05/05/2023	11:20	30	0,8	0,024
Ammoniaca	05/05/2023	10:15	05/05/2023	10:45	30	1,0	0,03
Mercaptani	05/05/2023	10:15	05/05/2023	10:45	30	1,0	0,03
Acido solfidrico	05/05/2023	10:15	05/05/2023	10:45	30	1,0	0,03

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<i><u>Parametri chimico-fisici</u></i>			
Polveri	mg/Nm ³	< 0,03	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,185	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 5,67	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	0,51	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	32,8	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	10,6	Analizzatore a celle elettrochimiche
Idrogeno (H ₂)	% v/v	< 0,1	Analizzatore a celle elettrochimiche
Metano (CH ₄)	% v/v	56,1	Analizzatore a sensore NDIR

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11754**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 2,60	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 5,21	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	1,21	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 5,21	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 2,08	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	1,82	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 2,08	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA11754**
 Emesso il: **13/06/2023, Monselice (PD)**
 Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	1,24	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butile	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 5,21	OSHA 07:2000
Acetato di Etile	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 5,21	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 0,52	OSHA 07:2000

Mercaptani

Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,167	ASTM D2913:2020
------------	--------------------	---------	-----------------

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

*Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto se non integralmente senza l'approvazione del Laboratorio
 I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.*

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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

**CAMPAGNA DI ANALISI II° SEMESTRE e
CAMPIONAMENTO STRAORDINARIO**

26-27 OTTOBRE 2023

Rapporto di Prova n° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022703

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°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

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: 26/10/2023, 09:00

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

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH *	7,5		Unità di pH				26/10/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
Conduttività *	531		µS/cm a 20°C	10			26/10/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)								
Temperatura	9,1	± 0,5	°C				26/10/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003								
Potenziale Redox *	295		mV				27/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)								
Carbonio organico totale (TOC)	4210	± 590	µg/l C	500			08/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999								
Indice di permanganato (Ossidabilità)	0,65	± 0,12	mg/l O2	0,5			27/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997								
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 2,5		mg/l O2	2,5			08/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2019 + ISO 17289: 2014								
METALLI								
Arsenico	< 0,5		µg/l As	0,5		10	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cadmio	< 0,05		µg/l Cd	0,05		5	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cromo totale	0,676	± 0,053	µg/l Cr	0,1		50	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cromo VI	< 5		µg/l CrVI	5		5	27/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
Ferro *	< 5		µg/l Fe	5		200	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Mercurio	< 0,5		µg/l Hg	0,5		1	30/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003								
Nichel	0,611	± 0,057	µg/l Ni	0,1		20	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Piombo	< 0,1		µg/l Pb	0,1		10	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								

RDP Rev. 5-2023

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Rame APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	1,29	± 0,12	µg/l Cu	0,1		1000	06/11/23
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	3,87	± 0,45	µg/l Mn	0,1		50	06/11/23
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	2,51	± 0,35	µg/l Zn	1		3000	06/11/23
Sodio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	3,29	± 0,47	mg/l Na	0,3			28/10/23
Potassio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,87	± 0,11	mg/l K	0,5			28/10/23
Calcio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,9	± 7,9	mg/l Ca	0,5			28/10/23
Magnesio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	8,05	± 0,71	mg/l Mg	0,25			28/10/23
INQUINANTI INORGANICI							
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	31/10/23
Fluoruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	43	± 12	µg/l F	25		1500	28/10/23
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	28/10/23
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	0,96	± 0,11	mg/l SO4	0,625		250	28/10/23
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH4	0,05			28/10/23
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			28/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	2000	± 120	µg/l NO3	625			28/10/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	< 1		mg/l N	1			27/10/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1	28/10/23
Etilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0252	± 0,0095	µg/l	0,02	70-130	50	28/10/23
Stirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	25	28/10/23
Toluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,068	± 0,023	µg/l	0,02	70-130	15	28/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
(m+p) - xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,062	± 0,015	µg/l	0,04	70-130	10	28/10/23
orto - Xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,039	± 0,013	µg/l	0,02	70-130		28/10/23
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		28/10/23
1,3,5 - Trimetilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0218	± 0,0077	µg/l	0,02	70-130		28/10/23
2 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
4 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
Bromobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
Isopropilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
n - Propilbenzene * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,04		µg/l	0,04			28/10/23
para - Isopropiltoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
sec - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
ter - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,1	28/10/23
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,003		µg/l	0,003	70-130	0,01	28/10/23
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,1	28/10/23
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,05	28/10/23
Benzo(g,h,i)perilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,01	28/10/23
Crisene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	5	28/10/23
Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,01	28/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Indeno(1,2,3,cd)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	28/10/23
Pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	50	28/10/23
Acenaftene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Acenaftilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Benzo(e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	31/10/23
Fenantrene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Fluorene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Naftalene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	0,0070	± 0,0029	µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Perilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	28/10/23
Triclorometano (Cloroformio) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	28/10/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruro di Vinile APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.5	28/10/23
1,2 - Dicloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3	28/10/23
1,1 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	28/10/23
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	28/10/23
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.1	28/10/23
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	28/10/23
Sommatoria Organoalogenati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02		10	13/11/23
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 - Dicloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	810	28/10/23
1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	60	13/11/23
Cis - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
Trans - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
1,2 - Dicloropropano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	28/10/23
1,1,2 - Tricloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.2	28/10/23
1,2,3 - Tricloropropano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0.001	06/11/23
1,1,2,2 - Tetracloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	28/10/23
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano (bromoformio) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.3	28/10/23
1,2 - Dibromoetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0.001	06/11/23
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.13	28/10/23

RDP Rev. 5-2023

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • REA Milano 1245922

Cap Soc € 170.000.000,00 i.v.

Sede legale: Via Anna Maria Mozzoni 12, 20152 Milano

Unità logistica: Via Radoni, 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Diclorobromometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.17	28/10/23
NITROBENZENI							
Nitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3.5	28/10/23
1,2 - Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	15	28/10/23
1,3 - Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3.7	28/10/23
1,4 - Dinitrobenzene * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
FENOLI E CLOROFENOLI							
2 - Clorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/l	0,05	70-130	180	07/11/23
2,4 - Diclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/l	0,05	70-130	110	07/11/23
2,4,6 - Triclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/l	0,05	70-130	5	07/11/23
Pentaclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/l	0,05	70-130	0.5	07/11/23
FITOFARMACI							
Alachlor APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105	0.1	01/11/23
Aldrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.03	01/11/23
Atrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	85-115	0.3	01/11/23
alfa esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
beta esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
gamma esaclorocicloesano (lindano) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
Clordano (cis+trans) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	09/11/23
Cis Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Oxy - Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Trans Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
DDD,DDT,DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	09/11/23
o,p' - DDD APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
o,p' - DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
o,p' - DDT APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
p,p' - DDD APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
p,p' - DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
p,p' - DDT APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Dieldrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.03	01/11/23
Endrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
Sommatoria Fitofarmaci APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.5	09/11/23
Clorpirifos-metile APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Dichlorvos * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			10/11/23
Endosulfan-Sulfate * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23
Endrin Aldeide * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23
Endrin Chetone * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23
Methacrifos * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			10/11/23
Phosphamidon * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			10/11/23
Pirimiphos-methyl * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
delta esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Diazinone APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Endosulfan beta APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Eptacloro APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Fenitroton APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Isodrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Cis-Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Cianazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105		01/11/23
Desetilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	50-150		01/11/23
Desisopropilatrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	50-150		01/11/23
Metossicloro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,01		µg/l	0,01			01/11/23
Simazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	90-110		01/11/23
Terbutilazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105		01/11/23
Clorpirifos APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Malation APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
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		28/10/23
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		28/10/23
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
Bromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Bromometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Cloroetano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Diclorometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Triclorofluorometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
1,1 - Dicloropropene *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Allilcloruro *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Iodometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Trans-1,2-dicloro-2- butene *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
2,2 - Dicloropropano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Diclorodifluoropropano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

RDP Rev. 5-2023

Pagina 9 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	0,0290		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) *	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroottadecanoico (PFODA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTTrDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) *	< 0,005		µg/l	0,005			22/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) *	0,0290		µg/l	0,005			22/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS (DGR 1590/2017) *	0,0290		µg/l	0,005			22/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS *	< 0,005		µg/l	0,005			22/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			22/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA Somma isomeri ramificati *	< 0,001		µg/l	0,001			22/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

RDP Rev. 5-2023

Pagina 10 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 - 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 Roncoferrara (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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30702

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21744**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022703**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			22/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			22/11/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			22/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			22/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			22/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviate dal 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022704

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

L'analisi del Cromo VI è stata eseguita su aliquota filtrata in campo.

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

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

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: 26/10/2023, 10:05

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

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH *	7,7		Unità di pH				26/10/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
Conduttività *	496		µS/cm a 20°C	10			26/10/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)								
Temperatura	8,9	± 0,5	°C				26/10/23	D
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003								
Potenziale Redox *	297		mV				27/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)								
Carbonio organico totale (TOC)	5730	± 800	µg/l C	500			08/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN 1484: 1999								
Indice di permanganato (Ossidabilità)	1,29	± 0,23	mg/l O2	0,5			27/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997								
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	3,20	± 0,54	mg/l O2	2,5			08/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 5815-1: 2019 + ISO 17289: 2014								
METALLI								
Arsenico	1,08	± 0,10	µg/l As	0,5		10	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cadmio	< 0,05		µg/l Cd	0,05		5	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cromo totale	0,874	± 0,069	µg/l Cr	0,1		50	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Cromo VI	< 5		µg/l CrVI	5		5	27/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003								
Ferro *	5,84	± 0,78	µg/l Fe	5		200	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Mercurio	< 0,5		µg/l Hg	0,5		1	30/10/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003								
Nichel	1,022	± 0,095	µg/l Ni	0,1		20	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								
Piombo	< 0,1		µg/l Pb	0,1		10	06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994								

RDP Rev. 5-2023

Pagina 1 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Rame APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	2,19	± 0,21	µg/l Cu	0,1		1000	06/11/23
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	1,73	± 0,20	µg/l Mn	0,1		50	06/11/23
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	40,0	± 3,0	µg/l Zn	1		3000	06/11/23
Sodio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	3,49	± 0,49	mg/l Na	0,3			28/10/23
Potassio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1,13	± 0,14	mg/l K	0,5			28/10/23
Calcio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	95,6	± 7,6	mg/l Ca	0,5			28/10/23
Magnesio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	6,90	± 0,61	mg/l Mg	0,25			28/10/23
INQUINANTI INORGANICI							
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	31/10/23
Fluoruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	41	± 12	µg/l F	25		1500	28/10/23
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	28/10/23
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	1,90	± 0,12	mg/l SO4	0,625		250	28/10/23
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH4	0,05			28/10/23
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			28/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	7400	± 450	µg/l NO3	625			28/10/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	1,81	± 0,34	mg/l N	1			27/10/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1	28/10/23
Etilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	50	28/10/23
Stirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	25	28/10/23
Toluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,034	± 0,012	µg/l	0,02	70-130	15	28/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
(m+p) - xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,045	± 0,011	µg/l	0,04	70-130	10	28/10/23
orto - Xilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,0221	± 0,0076	µg/l	0,02	70-130		28/10/23
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		28/10/23
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		28/10/23
2 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
4 - Clorotoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
Bromobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
Isopropilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
n - Propilbenzene * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,04		µg/l	0,04			28/10/23
para - Isopropiltoluene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
sec - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
ter - Butilbenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,1	28/10/23
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,003		µg/l	0,003	70-130	0,01	28/10/23
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,1	28/10/23
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,05	28/10/23
Benzo(g,h,i)perilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,01	28/10/23
Crisene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	5	28/10/23
Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0,01	28/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Indeno(1,2,3,cd)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	28/10/23
Pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	50	28/10/23
Acenaftene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Acenaftilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Antracene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Benzo(e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	31/10/23
Fenantrene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Fluorantene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Fluorene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Naftalene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	0,0064	± 0,0026	µg/l	0,005	70-130		28/10/23
Perilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		28/10/23
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	28/10/23
Triclorometano (Cloroformio) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	28/10/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruro di Vinile APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.5	28/10/23
1,2 - Dicloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3	28/10/23
1,1 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	28/10/23
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.5	28/10/23
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	1.1	28/10/23
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	28/10/23
Sommatoria Organoalogenati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02		10	13/11/23
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 - Dicloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	810	28/10/23
1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	60	13/11/23
Cis - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
Trans - 1,2 - Dicloroetilene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
1,2 - Dicloropropano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.15	28/10/23
1,1,2 - Tricloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.2	28/10/23
1,2,3 - Tricloropropano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0.001	01/11/23
1,1,2,2 - Tetracloroetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.05	28/10/23
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano (bromoformio) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.3	28/10/23
1,2 - Dibromoetano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0004		µg/l	0,0004	70-130	0.001	01/11/23
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.13	28/10/23

RDP Rev. 5-2023

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Diclorobromometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	0.17	28/10/23
NITROBENZENI							
Nitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3.5	28/10/23
1,2 - Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	15	28/10/23
1,3 - Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130	3.7	28/10/23
1,4 - Dinitrobenzene * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
FENOLI E CLOROFENOLI							
2 - Clorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/l	0,05	70-130	180	07/11/23
2,4 - Diclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/l	0,05	70-130	110	07/11/23
2,4,6 - Triclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,05		µg/l	0,05	70-130	5	07/11/23
Pentaclorofenolo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	0,060	± 0,015	µg/l	0,05	70-130	0.5	07/11/23
FITOFARMACI							
Alachlor APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105	0.1	01/11/23
Aldrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.03	01/11/23
Atrazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	85-115	0.3	01/11/23
alfa esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
beta esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
gamma esaclorocicloesano (lindano) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
Clordano (cis+trans) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	09/11/23
Cis Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Oxy - Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Trans Clordano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
DDD,DDT,DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.1	09/11/23
o,p' - DDD APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
o,p' - DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
o,p' - DDT APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
p,p' - DDD APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
p,p' - DDE APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
p,p' - DDT APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Dieldrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.03	01/11/23
Endrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130	0.1	01/11/23
Sommatoria Fitofarmaci APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005		0.5	09/11/23
Clorpirifos-metile APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Dichlorvos * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			10/11/23
Endosulfan-Sulfate * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23
Endrin Aldeide * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23
Endrin Chetone * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23
Methacrifos * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			10/11/23
Phosphamidon * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			10/11/23
Pirimiphos-methyl * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005			01/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
delta esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Diazinone APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Endosulfan alfa APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Endosulfan beta APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Eptacloro APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Fenitroton APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Isodrin APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Cis-Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Cianazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105		01/11/23
Desetilazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	50-150		01/11/23
Desisopropilazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	50-150		01/11/23
Metossicloro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,01		µg/l	0,01			01/11/23
Simazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	90-110		01/11/23
Terbutilazina APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	95-105		01/11/23
Clorpirifos APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
Malation APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,005		µg/l	0,005	70-130		01/11/23
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		28/10/23
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		28/10/23
1,2 - Dibromo - 3 - Cloropropano * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
Bromoclorometano APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Bromometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Cloroetano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Diclorometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Triclorofluorometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
1,1 - Dicloropropene *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Allilcloruro *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Iodometano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Trans-1,2-dicloro-2- butene *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
1,3 - Dicloropropano	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
2,2 - Dicloropropano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Diclorodifluoropropano *	< 0,02		µg/l	0,02			28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
Tetracloruro di Carbonio	< 0,02		µg/l	0,02	70-130		28/10/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018							
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

RDP Rev. 5-2023

Pagina 9 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	0,0116		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) *	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroottadecanoico (PFODA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTriDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) *	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) *	0,0116		µg/l	0,005			09/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS (DGR 1590/2017) *	0,0116		µg/l	0,005			09/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS *	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
PFOA Somma isomeri ramificati *	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

RDP Rev. 5-2023

Pagina 10 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 - 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 Roncoferrara (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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30701

Monselice (PD), 13/11/2023

Campione n°: **23-QP21743**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022704**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 99-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviate dal 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30705

Monselice (PD), 09/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022706

Spettabile:

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

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

Campione n°: 23-QP21741

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S022706

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro 17-3 (\$)

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: 26/10/2023, 10:55

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

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		Unità di pH				26/10/23	D
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)	547		µS/cm a 20°C	10			26/10/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,4	± 0,6	°C				26/10/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)	294		mV				27/10/23	
Indice di permanganato (Ossidabilità) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	20,6	± 1,2	mg/l O2	0,5			27/10/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l As	0,5		10	06/11/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 5		µg/l Fe	5		200	06/11/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	1,67	± 0,19	µg/l Mn	0,1		50	06/11/23	
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	2,37	± 0,33	µg/l Zn	1		3000	06/11/23	
INQUINANTI INORGANICI								
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	31/10/23	
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	28/10/23	
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	1,92	± 0,12	mg/l SO4	0,625		250	28/10/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH4	0,05			28/10/23	

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30705

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21741**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022706**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro 17-3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			28/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	7290	± 440	µg/l NO3	625			28/10/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	1,53	± 0,28	mg/l N	1			27/10/23
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	0,0496		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30705

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: 23-QP21741

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S022706

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro 17-3 (\$)

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido n-Perfluorooctadecanoico (PFODA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTriDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDaA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
PFOA Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0496		µg/l	0,005			09/11/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0496		µg/l	0,005			09/11/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'intervallo di recupero dell'analisi 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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviate dal 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.

RDP Rev. 5-2023

Pagina 3 di 4

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30705

Monselice (PD), 09/11/2023

*Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30706

Monselice (PD), 09/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022705

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.

Campione n°: 23-QP21742

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S022705

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 (Trivellato Fabio)

Data e ora campionamento: 26/10/2023, 11:40

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

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
pH * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		Unità di pH				26/10/23	D
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)	880		µS/cm a 20°C	10			26/10/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	12,0	± 0,2	°C				26/10/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)	295		mV				27/10/23	
Indice di permanganato (Ossidabilità) APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	1,62	± 0,29	mg/l O2	0,5			27/10/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	12,9	± 1,2	µg/l As	0,5		10	06/11/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	616	± 25	µg/l Fe	5		200	06/11/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	148,7	± 8,2	µg/l Mn	0,1		50	06/11/23	
Zinco APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	8,5	± 1,2	µg/l Zn	1		3000	06/11/23	
INQUINANTI INORGANICI								
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	31/10/23	
Nitriti APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	42,2	± 7,6	µg/l NO2	25		500	28/10/23	
Solfati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	3,46	± 0,21	mg/l SO4	0,625		250	28/10/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,063	± 0,010	mg/l NH4	0,05			28/10/23	

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30706

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21742**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022705**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW1 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			28/10/23
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	1210	± 450	µg/l NO3	625			28/10/23
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	79	± 15	mg/l N	1			31/10/23
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	0,0657		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009							

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30706

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: 23-QP21742

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S022705

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro MW1 (\$)

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0227		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido n-Perfluorooctadecanoico (PFODA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0120		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTriDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDaA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
PFOA Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0120		µg/l	0,005			09/11/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0777		µg/l	0,005			09/11/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0777		µg/l	0,005			09/11/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0120		µg/l	0,005			09/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'intervallo di recupero dell'analisi 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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviate dal 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.

RDP Rev. 5-2023

Pagina 3 di 4

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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 Roncoferrara (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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30706

Monselice (PD), 09/11/2023

*Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30707

Monselice (PD), 09/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022732

Spettabile:

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

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

Campione n°: 23-QP21740

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S022732

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro MW1- sup (\$)

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: 26/10/2023, 11:45

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

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)	847		µS/cm a 20°C	10			26/10/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	12,7	± 0,2	°C				26/10/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)	317		mV				27/10/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	3,40	± 0,32	µg/l As	0,5		10	06/11/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	93,7	± 6,6	µg/l Fe	5		200	06/11/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	88,4	± 4,8	µg/l Mn	0,1		50	06/11/23	
INQUINANTI INORGANICI								
Nitriti APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	243	± 22	µg/l NO2	25		500	28/10/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	0,078	± 0,013	mg/l NH4	0,05			28/10/23	
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			28/10/23	
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	122100	± 2700	µg/l NO3	625			31/10/23	
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	27,4	± 5,1	mg/l N	1			27/10/23	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)								
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23	

RDP Rev. 5-2023

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30707

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21740**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022732**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW1- sup (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
cC6O4 (come sale ammonico) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0135		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido n-Perfluoroottadecanoico (PFODA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30707

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21740**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022732**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW1- sup (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTrDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
PFOA Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0135		µg/l	0,005			09/11/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0135		µg/l	0,005			09/11/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviati dal 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30708

Monselice (PD), 09/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022734

Spettabile:

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

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

Campione n°: 23-QP21738

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S022734

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro MW-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: 26/10/2023, 12:20

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

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)	847		µS/cm a 20°C	10			26/10/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,3	± 0,6	°C				26/10/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)	323		mV				27/10/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	0,871	± 0,082	µg/l As	0,5		10	06/11/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	11,4	± 1,5	µg/l Fe	5		200	06/11/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	4,59	± 0,53	µg/l Mn	0,1		50	06/11/23	
INQUINANTI INORGANICI								
Nitriti APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	28,3	± 5,1	µg/l NO ₂	25		500	28/10/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH ₄	0,05			28/10/23	
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			28/10/23	
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	4750	± 290	µg/l NO ₃	625			28/10/23	
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	4,92	± 0,91	mg/l N	1			27/10/23	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)								
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23	
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009								

RDP Rev. 5-2023

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30708

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21738**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022734**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
cC6O4 (come sale ammonico) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0196		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido n-Perfluoroottadecanoico (PFODA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30708

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21738**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022734**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW-2 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTrDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			08/11/23
PFOA Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			08/11/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			08/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			08/11/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			08/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			08/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			08/11/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			08/11/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0196		µg/l	0,005			08/11/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0196		µg/l	0,005			08/11/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			08/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviati dal 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30704

Monselice (PD), 09/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022733

Spettabile:

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

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

Campione n°: 23-QP21739

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: 23S022733

Punto di campionamento/Descrizione: piezometro MW3 (\$)

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: 26/10/2023, 12:50

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

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

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 Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine	
Conduttività * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)	680		µS/cm a 20°C	10			26/10/23	D
Temperatura APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,1	± 0,5	°C				26/10/23	D
Potenziale Redox * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2580 B (2021)	314		mV				27/10/23	
METALLI								
Arsenico APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l As	0,5		10	06/11/23	
Ferro * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	8,5	± 1,1	µg/l Fe	5		200	06/11/23	
Manganese APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	2,16	± 0,25	µg/l Mn	0,1		50	06/11/23	
INQUINANTI INORGANICI								
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 NO ₂	25		500	28/10/23	
Ammonio APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l NH ₄	0,05			28/10/23	
Cloruri APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	< 1500		µg/l Cl	1500			28/10/23	
Nitrati APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	13770	± 310	µg/l NO ₃	625			31/10/23	
Azoto totale APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI 11759: 2019	3,21	± 0,60	mg/l N	1			27/10/23	
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)								
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23	

RDP Rev. 5-2023

Pagina 1 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30704

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21739**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022733**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
cC6O4 (come sale ammonico) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorododecan solfonico (L-PFDoS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0143		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			06/11/23
Acido n-Perfluoroottadecanoico (PFODA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluorotetradecanoico (PFTeDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23

RDP Rev. 5-2023

Pagina 2 di 3

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30704

Monselice (PD), 09/11/2023

Campione n°: **23-QP21739**

Matrice:

Acqua sotterranea (\$)

Id scadenza: **23S022733**

Punto di campionamento/Descrizione: **piezometro MW3 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Acido n-Perfluorotridecanoico (PFTrDA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			06/11/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23
PFOA Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma PFOA+PFOS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,001		µg/l	0,001			09/11/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			08/11/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0143		µg/l	0,005			08/11/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	0,0143		µg/l	0,005			09/11/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + ISO 25101:2009	< 0,005		µg/l	0,005			09/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviati dal 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



Spettabile

Unione Montana Spettabile

Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1

36012 ASIAGO (VI)

Oggetto: Note campionamento del 26/10/2023 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 26 Ottobre 2023, le seguenti profondità e livelli di falda:

PUNTO PRELIEVO	LIVELLO FALDA (m)	PROFONDITA' PIEZOMETRO (m)	TIPO CAMPIONAMENTO	STATO
PZ99-1	-25,47	-38,32	LOW FLOW	CAMPIONATO
PZ99-2	-33,82	-42,1	LOW FLOW	CAMPIONATO
MW1	-37,41	-39,18	BAILER	CAMPIONATO
PZ17-3	-46,21	-49,97	LOW FLOW	CAMPIONATO
MW1-sup	-2,97	-5	BAILER	CAMPIONATO
MW-3	-48,28	-52,52	LOW FLOW	CAMPIONATO
MW-2	-54,54	-56,76	BAILER	CAMPIONATO

Monselice, 14/12/2023

PROJECT MANAGER

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° 23-QA30703 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022711

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Revisione del Rapporto di Prova: il presente Rapporto di Prova elimina e sostituisce il Rapporto di Prova n° 23-QA30703 del 22/11/2023, modifiche apportate: Modifica della Modalità di campionamento inserendo Norma Campionamento Accreditato per errore del Laboratorio.

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

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 campionamento: 26/10/2023, dalle ore: 13:15 alle ore: 13:30

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento (dalle ore 13.15 alle ore 13.30), conforme a: UNI 10802: 2013

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

Note: Per il Commento di Classificazione del rifiuto si veda Allegato 1

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
ASPETTO							
Colore * <i>UNI 10802: 2013 + Organolettico</i>	LEGGERMENTE MARRONE		.				27/10/23
Odore * <i>UNI 10802: 2013 + Organolettico</i>	INODORE		.				27/10/23
Stato fisico * <i>UNI 10802: 2013 + Organolettico</i>	LIQUIDO		.				27/10/23
pH <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	7,3	± 0,1	Unità di pH				27/10/23
Conduttività <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)</i>	2699	± 38	µS/cm a 25°C	10			27/10/23
Solidi sospesi totali (SST) <i>UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)</i>	237,0	± 7,1	mg/kg	10			30/10/23
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			31/10/23
Solfati <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	3,28	± 0,20	mg/kg SO4	0,625			28/10/23
Cloruri <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	131,3	± 5,3	mg/kg	1,5			28/10/23
Azoto ammoniacale <i>UNI 10802: 2013 + ISO 15923-1: 2013</i>	232,9	± 7,5	mg/kg NH4	1			27/10/23
Azoto nitrico (da calcolo) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B</i>	1,215	± 0,073	mg/kg N-NO3	0,141			28/10/23
Azoto totale <i>UNI 10802: 2013 + UNI 11759: 2019</i>	163	± 30	mg/kg	4,5			27/10/23
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 5220 D (2022)</i>	151	± 28	mg/kg O2	25			30/10/23
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>UNI 10802: 2013 + ISO 5815-1: 2019 + ISO 17289: 2014</i>	109	± 17	mg/kg O2	5			08/11/23
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici) * <i>UNI 10802: 2013 + a MBAS rev. 0 - 2015</i>	1,25	± 0,13	mg/kg	0,05			27/10/23
Tensioattivi cationici * <i>UNI 10802: 2013 + a TENS rev. 0 - 2015</i>	0,505	± 0,100	mg/kg	0,2			27/10/23

RDP Rev. 5-2023

Pagina 1 di 12

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10802: 2013 + E1_aBIAS_Rev1_2023</i>	0,419	± 0,092	mg/kg	0,2			27/10/23
Tensioattivi totali * <i>UNI 10802: 2013 + a MBAS rev. 0 - 2015 + E1_aBIAS_Rev1_2023 + a TENS rev. 0 - 2015</i>	2,17	± 0,19	mg/kg	0,2			30/10/23
Aldeidi <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	0,101	± 0,012	mg/kg	0,1			27/10/23
Fenoli <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			07/11/23
Composti organostannici (Espressi come Sn) * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			31/10/23
METALLI							
Arsenico <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Cadmio <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Cromo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Nichel <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Piombo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Rame <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			31/10/23
Selenio <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Zinco <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			31/10/23
Cromo VI <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			30/10/23
Mercurio <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			30/10/23
Fosforo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	1,34	± 0,19	mg/kg	1			31/10/23
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			09/11/23
Idrocarburi Leggeri 5<C<=12 <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	< 2,5		mg/kg	2,5	70-130		01/11/23
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40) * <i>UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			27/10/23
Oli Minerali * <i>UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			27/10/23
Oli e grassi (animali e vegetali) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 5520 F + C (2021)</i>	< 0,5		mg/kg	0,5			09/11/23
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30703 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Etilbenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Stirene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Toluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
n - Propilbenzene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
(m+p) - xilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,5		mg/kg	0,5	70-130		30/10/23
o - Xilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,2 - Dinitrobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005			28/10/23
1,3 - Dinitrobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005			28/10/23
1,4 - Dinitrobenzene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005			28/10/23
Nitrobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005	70-130		28/10/23
SOLVENTI ORGANICI							
Iso-butanolo * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
Dipentene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
1,3 - Butadiene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
n - Butilacetato * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
Cicloesano * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
Metiletilchetone * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
Metilisobutilchetone * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
SOLVENTI AZOTATI							
Acetonitrile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
Acilonitrile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 5		mg/kg	5			10/11/23
SOLVENTI CLORURATI							
Clorometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Cloroetano * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
Diclorometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23

RDP Rev. 5-2023

Pagina 3 di 12

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Triclorometano (Cloroformio) UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Cloruro di Vinile UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,2 - Dicloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,1 - Dicloroetilene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Tricloroetilene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Tetraclorometano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Esaclorobutadiene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,1 - Dicloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Clorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,1 - Dicloropropene * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
1,1,1 - Tricloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,2 - Dicloropropano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,3 - Dicloropropano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
2,2 - Dicloropropano * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
1,1,2 - Tricloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,2,3 - Tricloropropano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,1,2,2 - Tetracloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,1,1,2 - Tetracloroetano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Dibromoclorometano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Diclorodifluorometano * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
Bromoclorometano UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Triclorofluorometano * UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
1,2 - Diclorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,3 - Diclorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,4 - Diclorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,2,3 - Triclorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,3,5 - Triclorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
1,2,4 - Triclorobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
cis-1,3-dicloropropene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
Diclorobromometano <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
2 - Clorotoluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
4 - Clorotoluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Trans - 1,3 - Dicloropropene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
Cis - 1,2 - Dicloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Trans - 1,2 - Dicloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Tetracloroetilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Clordecone * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Dieldrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Endosulfan alfa <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Endosulfan beta <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Endosulfan-Sulfate * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Endrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		01/11/23
Endrin Aldeide * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Endrin Chetone * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Eptacloro <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Esaclorobenzene(HCB) <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Isodrin <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		01/11/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Metossicloro * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Mirex * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Pentaclorobenzene UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		mg/kg	0,005	70-130		28/10/23
Toxaphene * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 5		mg/kg	5			01/11/23
a-BHC UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
b-BHC UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
d-BHC UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
gamma esaclorocicloesano(lindano) UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Trans-clordano UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Cis-Eptacloro epossido UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
o,p' - DDD UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
p,p' - DDD UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
o,p' - DDE UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
p,p' - DDE UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
o,p' - DDT UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
p,p' - DDT UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Clorpirifos-metile UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Diazinon UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Dichlorvos * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Malation UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Methacrifos * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Phenitroton UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Phosphamidon * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Pirimiphos-methyl * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Acenaftilene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Antracene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Crisene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Fenantrene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Fluorantene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Fluorene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Indeno(1,2,3,cd)pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Naftalene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Benzo(a)antracene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Benzo(a)pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Benzo(b)fluorantene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23

RDP Rev. 5-2023

Pagina 7 di 12

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Benzo(e)pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Benzo(g,h,i)perilene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Benzo(j)fluorantene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Benzo(k)fluorantene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,e)pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,h)antracene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,h)pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,i)pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
Dibenzo(a,l)pirene UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.1.2 e 7.4)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		28/10/23
POLICLOROBIFENILI							
PCB - 101 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 105 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 110 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 114 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 118 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 123 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 126 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 138 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 146 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 149 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PCB - 151 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 153 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 156 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 157 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 169 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 170 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 177 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 180 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 183 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 187 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 189 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 52 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 77 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 81 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 95 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 99 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 128 + PCB - 167 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 28 + PCB - 31 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 1		mg/kg	1			02/11/23
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 1		mg/kg	1			02/11/23
DIOSSINE E FURANI							

RDP Rev. 5-2023

Pagina 9 di 12

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
1,2,3,4,6,7,8 - Hpcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,4,7,8 - Hxcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,6,7,8 - Hxcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8 - Pcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8,9 - Hxcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,7,8 - Tcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			10/11/23
OCDD * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			10/11/23
1,2,3,4,6,7,8 - Hpcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,4,7,8 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,4,7,8,9 - Hpcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,6,7,8 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8 - Pcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8,9 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,4,6,7,8 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,4,7,8 - Pcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,7,8 - Tcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			10/11/23
OCDF * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			10/11/23
Sommatoria PCDD, PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (da calcolo) * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	< 0,05		µg/kg	0,05			13/11/23
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			06/11/23
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			06/11/23
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			06/11/23
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			06/11/23
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30703 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
cC6O4 (come sale ammonico) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			06/11/23
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 100		ng/l	100			06/11/23
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHpS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido perfluorooctansolfonico (L-PFOS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	121		ng/l	10			06/11/23
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	121		ng/l	50			06/11/23
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido n-perfluorododecanoico (PFDaA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	110		ng/l	50			06/11/23
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDaA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			08/11/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
PFOA Somma isomeri ramificati * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			08/11/23
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	74,3		ng/l	50			08/11/23
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	195		ng/l	50			08/11/23
Somma PFOA+PFOS * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	251		ng/l	50			08/11/23
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	74,3		ng/l	50			06/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	55,7		ng/l	10			08/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	176		ng/l	10			08/11/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	130		ng/l	50			06/11/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30703 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21736**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022711**

Punto di campionamento/Descrizione: **Vasca di Accumulo, CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	240		ng/l	50			08/11/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	361		ng/l	50			08/11/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	612		ng/l	50			08/11/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	416		ng/l	50			08/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$) = Dati forniti dal Committente.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviate dal 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 asterisicate 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



Spettabile:

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

Monselice, 22/11/2023

In riferimento al Campione cod. 23-QP21736 inserito nel Rapporto di Prova 23-QA30703, denominato "Rifiuto liquido Vasca di Accumulo, - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

In riferimento alle Linee Guida SNPA - Delibera n. 105/2021, ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i (particolare riferimento alle modifiche apportate dal Decreto Legislativo 116/2020), 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 Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i (Regolamento UE 2022/2400) 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, limitatamente alle analisi richieste, sulla base delle informazioni fornite e sulla base dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15, considerato che per la classe di pericolo HP9 qualsiasi valutazione, qualora necessaria, viene effettuata in riferimento alla legislazione vigente a livello nazionale (DPR 254/2003), 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° 23688410, 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 1243922 • 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° 23-QA30700 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Codice Verbale di Campionamento: VDC23S022710

Spettabile:

Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni

Piazzale della Stazione, 1
36012 Asiago VI

Revisione del Rapporto di Prova: il presente Rapporto di Prova elimina e sostituisce il Rapporto di Prova n° 23-QA30700 del 22/11/2023, modifiche apportate: Modifica della Modalità di campionamento inserendo Norma Campionamento Accreditato per errore del Laboratorio.

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 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 campionamento: 26/10/2023, dalle ore: 13:40 alle ore: 13:50

Modalità di campionamento e trasporto: Piano di campionamento (dalle ore 13.40 alle ore 13.50), conforme a: UNI 10802: 2013

Data e ora ricevimento: 26/10/2023, 16:30

Data inizio analisi: 26/10/2023

Note: Per il Commento di Classificazione del rifiuto si veda Allegato 1

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
ASPETTO							
Colore * UNI 10802: 2013 + Organolettico	TRASPARENTE		.				27/10/23
Odore * UNI 10802: 2013 + Organolettico	INODORE		.				27/10/23
Stato fisico * UNI 10802: 2013 + Organolettico	LIQUIDO		.				27/10/23
pH UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,1	Unità di pH				27/10/23
Conduttività UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)	1113	± 16	µS/cm a 25°C	10			27/10/23
Solidi totali (Residuo a 105°C) UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	< 0,1		%	0,1			30/10/23
Solidi totali (Residuo a 600°C) UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	< 0,1		%	0,1			30/10/23
Solidi Sedimentabili (Volume Fanghi a 30 min.) UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	< 100		ml/l	100			30/10/23
Solidi sospesi totali (SST) UNI 10802: 2013 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984 (Metodo B)	307,1	± 9,2	mg/kg	10			30/10/23
Cianuri UNI 10802: 2013 + M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	< 0,02		mg/kg	0,02			31/10/23
Solfati UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	54,3	± 1,1	mg/kg SO4	0,625			28/10/23
Cloruri UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	49,9	± 2,0	mg/kg	1,5			28/10/23
Azoto ammoniacale UNI 10802: 2013 + ISO 15923-1: 2013	3,38	± 0,60	mg/kg NH4	1			27/10/23
Azoto nitrico (da calcolo) UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4110 B	15,44	± 0,31	mg/kg N-NO3	0,141			28/10/23
Azoto nitroso UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,158	± 0,033	mg/kg N-NO2	0,1			27/10/23
Azoto totale UNI 10802: 2013 + UNI 11759: 2019	20,0	± 3,7	mg/kg	4,5			27/10/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30700 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 5220 D (2022)</i>	25,2	± 4,0	mg/kg O2	25			30/10/23
Cloro attivo libero * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			27/10/23
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>UNI 10802: 2013 + ISO 5815-1: 2019 + ISO 17289: 2014</i>	< 5		mg/kg O2	5			08/11/23
MBAS - sostanze attive al blu di metilene (Tensioattivi anionici) * <i>UNI 10802: 2013 + a MBAS rev. 0 - 2015</i>	0,455	± 0,048	mg/kg	0,05			27/10/23
Tensioattivi cationici * <i>UNI 10802: 2013 + a TENSOC rev. 0 - 2015</i>	0,213	± 0,042	mg/kg	0,2			27/10/23
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10802: 2013 + E1_aBIAS_Rev1_2023</i>	< 0,2		mg/kg	0,2			27/10/23
Tensioattivi totali * <i>UNI 10802: 2013 + a MBAS rev. 0 - 2015 + E1_aBIAS_Rev1_2023 + a TENSOC rev. 0 - 2015</i>	0,667	± 0,064	mg/kg	0,2			30/10/23
Aldeidi <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			27/10/23
Fenoli <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			07/11/23
Composti organostannici (Espressi come Sn) * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			31/10/23
METALLI							
Alluminio <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	0,522	± 0,089	mg/kg	0,1			31/10/23
Arsenico <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Cadmio <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Cromo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Nichel <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Piombo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Rame <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			31/10/23
Selenio <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,05		mg/kg	0,05			31/10/23
Zinco <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			31/10/23
Cromo VI <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,1		mg/kg	0,1			30/10/23
Mercurio <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			30/10/23
Fosforo <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			31/10/23
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			09/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30700 Rev. 1

Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Idrocarburi Leggeri 5<C≤12 <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	< 2,5		mg/kg	2,5	70-130		01/11/23
Idrocarburi pesanti C>12 (come sommatoria da C13 a C40) * <i>UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			27/10/23
Oli Minerali * <i>UNI 10802: 2013 + UNI EN 14039 : 2005</i>	< 50		mg/kg	50			27/10/23
Oli e grassi (animali e vegetali) <i>UNI 10802: 2013 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 5520 F + C (2021)</i>	< 0,5		mg/kg	0,5			09/11/23
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Etilbenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Stirene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
Toluene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
n - Propilbenzene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
(m+p) - xilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,5		mg/kg	0,5	70-130		30/10/23
o - Xilene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
1,2 - Dinitrobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005			28/10/23
1,3 - Dinitrobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005			28/10/23
1,4 - Dinitrobenzene * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005			28/10/23
Nitrobenzene <i>UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	< 0,005		mg/kg	0,005	70-130		28/10/23
SOLVENTI ORGANICI							
Iso-butanolo * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
2 - Butossi etanolo * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 20		mg/kg	20			07/11/23
n - Butilacetato * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
Cicloesanone * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
Metiletilchetone * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
Metilisobutilchetone * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 1		mg/kg	1			07/11/23
SOLVENTI AZOTATI							
Acetonitrile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
Acrilonitrile * <i>UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23

RDP Rev. 5-2023

Pagina 3 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) *	< 0,25		mg/kg	0,25			10/11/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
SOLVENTI CLORURATI							
Clorometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Cloroetano *	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Diclorometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Cloruro di Vinile	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,2 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,1 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Tricloroetilene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Tetraclorometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Esaclorobutadiene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,1 - Dicloroetano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Clorobenzene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,1 - Dicloropropene *	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,1,1 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,2 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,3 - Dicloropropano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
2,2 - Dicloropropano *	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,1,2 - Tricloroetano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,2,3 - Tricloropropano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,1,2,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,1,1,2 - Tetracloroetano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Dibromoclorometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Diclorodifluorometano *	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Bromoclorometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

Rapporto di Prova n° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Triclorofluorometano *	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,2 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,3 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,4 - Diclorobenzene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,2,3 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,3,5 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
1,2,4 - Triclorobenzene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
cis-1,3-dicloropropene *	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Diclorobromometano	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
2 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
4 - Clorotoluene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Trans - 1,3 - Dicloropropene *	< 0,25		mg/kg	0,25			30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Trans - 1,2 - Dicloroetilene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
Tetracloroetilene	< 0,25		mg/kg	0,25	70-130		30/10/23
UNI 10802: 2013 + EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							
PESTICIDI CLORURATI							
Aldrin	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
Dieldrin	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
Endosulfan alfa	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
Endosulfan beta	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
Endosulfan-Sulfate *	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
Endrin	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
Endrin Aldeide *	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							
Endrin Chetone *	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)							

RDP Rev. 5-2023

Pagina 5 di 11

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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



LAB N° 0174 L

Rapporto di Prova n° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Eptacloro UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Esaclorobenzene(HCB) UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Isodrin UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,00125		mg/kg	0,00125	70-130		01/11/23
Metossicloro * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
a-BHC UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
b-BHC UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
d-BHC UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
gamma esaclorocicloesano(lindano) UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Cis-Clordano UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Trans-clordano UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Cis-Eptacloro epossido UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
o,p' - DDD UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
p,p' - DDD UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
o,p' - DDE UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
p,p' - DDE UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
o,p' - DDT UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
p,p' - DDT UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
PESTICIDI FOSFORATI							
Clorpirifos UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Clorpirifos-metile UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
Diazinon <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Dichlorvos * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Malation <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Methacrifos * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Phenitrothion <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	70-130		01/11/23
Phosphamidon * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
Pirimiphos-methyl * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002			01/11/23
PESTICIDI AZOTATI							
Alachlor <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		01/11/23
Atrazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	85-115		01/11/23
Cianazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		01/11/23
Desetilatrazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	50-150		01/11/23
Desisopropilatrazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	50-150		01/11/23
Simazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	90-110		01/11/23
Terbutilazina <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)</i>	< 0,002		mg/kg	0,002	95-105		01/11/23
POLICLOROBIFENILI							
PCB - 101 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 105 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 110 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 114 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PCB - 118 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 123 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 126 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 138 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 146 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 149 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 151 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 153 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 156 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 157 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 169 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 170 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 177 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 180 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 183 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 187 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 189 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 52 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 77 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 81 * <i>UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSR 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)</i>	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23

Siram SpA

RI MI-CF/PI 08786100150 • 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° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PCB - 95 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 99 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 128 + PCB - 167 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
PCB - 28 + PCB - 31 * UNI 10802: 2013 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003 (escluso paragrafo 7.7)	< 0,001		mg/kg	0,001			01/11/23
2,2',4,4',5,5' - Esabromobifenile * UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1		mg/kg	1			02/11/23
2,2',4,4',6,6' - Esabromobifenile * UNI 10802: 2013 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1		mg/kg	1			02/11/23
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8 - Hpccdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,4,7,8 - Hxcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,6,7,8 - Hxcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8 - Pcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8,9 - Hxcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,7,8 - Tcdd * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			10/11/23
OCDD * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			10/11/23
1,2,3,4,6,7,8 - Hpccdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,4,7,8 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,4,7,8,9 - Hpccdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,6,7,8 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8 - Pcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
1,2,3,7,8,9 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,4,6,7,8 - Hxcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,4,7,8 - Pcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,05		µg/kg	0,05			10/11/23
2,3,7,8 - Tcdf * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,01		µg/kg	0,01			10/11/23
OCDF * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007	< 0,1		µg/kg	0,1			10/11/23
Sommatoria PCDD, PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (da calcolo) * UNI 10802: 2013 + EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	< 0,05		µg/kg	0,05			13/11/23

Rapporto di Prova n° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							
Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) *	< 100		ng/l	100			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
cC6O4 (come sale ammonico) *	< 100		ng/l	100			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) *	< 100		ng/l	100			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido Perfluorobutansolfonico (L-PFBS) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) *	65,3		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido perfluoroottansolfonico (L-PFOS) *	18,6		ng/l	10			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) *	80,6		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) *	83,9		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Somma altri PFAS (PFNA, PFDA, PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDoA) *	65,3		ng/l	50			08/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) *	< 50		ng/l	50			06/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
PFOA Somma isomeri ramificati *	< 50		ng/l	50			08/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							
PFOA (somma di PFOA lineare ed isomeri ramificati) *	62,7		ng/l	50			08/11/23
UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020							

Rapporto di Prova n° 23-QA30700 Rev. 1
Monselice (PD), 23/11/2023

Campione n°: **23-QP21737**

Matrice:

Rifiuto liquido (\$)

Id scadenza: **23S022710**

Punto di campionamento/Descrizione: **Piezometro n° 22 - CER 190703 (\$)**

Parametro Metodo di prova	Valore	U	Unità di misura	LQ	R (%)	VL Min-Max	Data fine
PFOA + PFOS Somma isomeri lineari * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	81,3		ng/l	50			08/11/23
Somma PFOA+PFOS * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	81,3		ng/l	50			08/11/23
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	62,7		ng/l	50			06/11/23
PFOS Somma isomeri ramificati * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 10		ng/l	10			08/11/23
PFOS (somma di PFOS lineare ed isomeri ramificati) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	18,6		ng/l	10			08/11/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Acido n-Perfluoroundecanoico (PFUnA) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	< 50		ng/l	50			06/11/23
Somma altri PFAS (DDDA 1096/2020) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	149		ng/l	50			08/11/23
Somma altri PFAS (DGR 1590/2017) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	230		ng/l	50			08/11/23
Somma PFAS (DGR 1590/2017) * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	311		ng/l	50			08/11/23
Somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS * UNI 10802: 2013 + ASTM D7979-2020	168		ng/l	50			08/11/23

Id scadenza = Identificativo Scadenza pianificata, U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, LQ = Limite di Quantificazione, R = Recupero, (\$)= Dati forniti dal Committente.

Criterio sommatorie: 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). Nel caso di sommatorie espresse come tossicità equivalente, il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro con limite di quantificazione più alto dopo l'applicazione del rispettivo fattore di tossicità equivalente.

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Colonna R%: Qualora esplicitato, è da intendersi come l'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: $RADQ(Xa^2 + Xc^2)$ dove Xa = incertezza analisi e Xc = incertezza campionamento.

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

I dati relativi all'identificazione univoca del punto di prelievo, quali, fotografie, planimetrie, coordinate geo, sono archiviate dal 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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Siram SpA

Spettabile:

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

Monselice, 22/11/2023

In riferimento al Campione cod. 23-QP21737 inserito nel Rapporto di Prova 23-QA30700, denominato "Rifiuto liquido Piezometro n° 22 - - Ex Discarica Baktall del Comune di Gallio (VI)" ed identificato dal produttore con il Codice CER 190703, si evidenzia quanto segue:

In riferimento alle Linee Guida SNPA - Delibera n. 105/2021, ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i (particolare riferimento alle modifiche apportate dal Decreto Legislativo 116/2020), 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 Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i (Regolamento UE 2022/2400) 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, limitatamente alle analisi richieste, sulla base delle informazioni fornite e sulla base dei risultati analitici ottenuti sul campione pervenuto in laboratorio, in riferimento alle classi di pericolo da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15, considerato che per la classe di pericolo HP9 qualsiasi valutazione, qualora necessaria, viene effettuata in riferimento alla legislazione vigente a livello nazionale (DPR 254/2003), 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° 23688410, 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 1243922 • 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 27 Ottobre 2023
- RELAZIONE TECNICA -**

COMMITTENTE:

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

DATA:

14/12/2023

• 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 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	tetracloroetilene	beta pinene
1,2 dicloropropano	tetraclorometano	d limonene

Tab.1 Set analitico Monte e Valle

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

• METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI

I campionamenti si sono svolti in data 27 Ottobre 2023 dalle ore 8:50 / 9:20 (Valle / Monte) alle ore 12:50 / 13:20 (Valle / Monte) 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 silica 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 D2913:2020
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.

			Valore	
Analisi	Unità di misura	Metodo	23-QA30899 (aria a SUD - VALLE)	23-QA30897 (aria a NORD - MONTE)
Temperatura media	°C	-	14,7	14,7
Pressione media	hPa	-	872,72	872,72
Umidità relativa media	%	-	85	85
Direzione del vento	---	-	ESE	ESE
Intensità del vento	m/s	-	0,19	0,19
Polveri inalabili	mg/Nm ³	UNICHIM 1998:2013	< 0,023	< 0,024
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	UNICHIM 632:1984	0,864	0,0327
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	UNICHIM 634:1984	< 0,736	< 0,810
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
1,2-Dicloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
1,2-Dicloroetilene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Clorobenzene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Cloroetano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Cloroformio	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Clorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Cloruro di vinile	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Diclorodifluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Diclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,145	< 0,154
Tetracloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Tetraclorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Tricloroetene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Triclorofluorometano	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,077
Dietilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,467	< 0,481
Dimetilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,935	< 0,962
Dibutilammina	mg/Nm ³	NIOSH 2010:1994	< 0,467	< 0,481
Alfapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,076
Betapinene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,076
d-Limonene	mg/Nm ³	OSHA 07:2000	< 0,073	< 0,076
Mercaptani	mg/Nm ³	ASTM D2913:2020	< 0,024	< 0,024

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

- Rdp 23-QA30899 - Aria_a_sud_della_discarica_Ex Discarica di Baktall Gallio (VI)

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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

- Rdp 23-QA30897 - Aria_a_nord_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° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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)

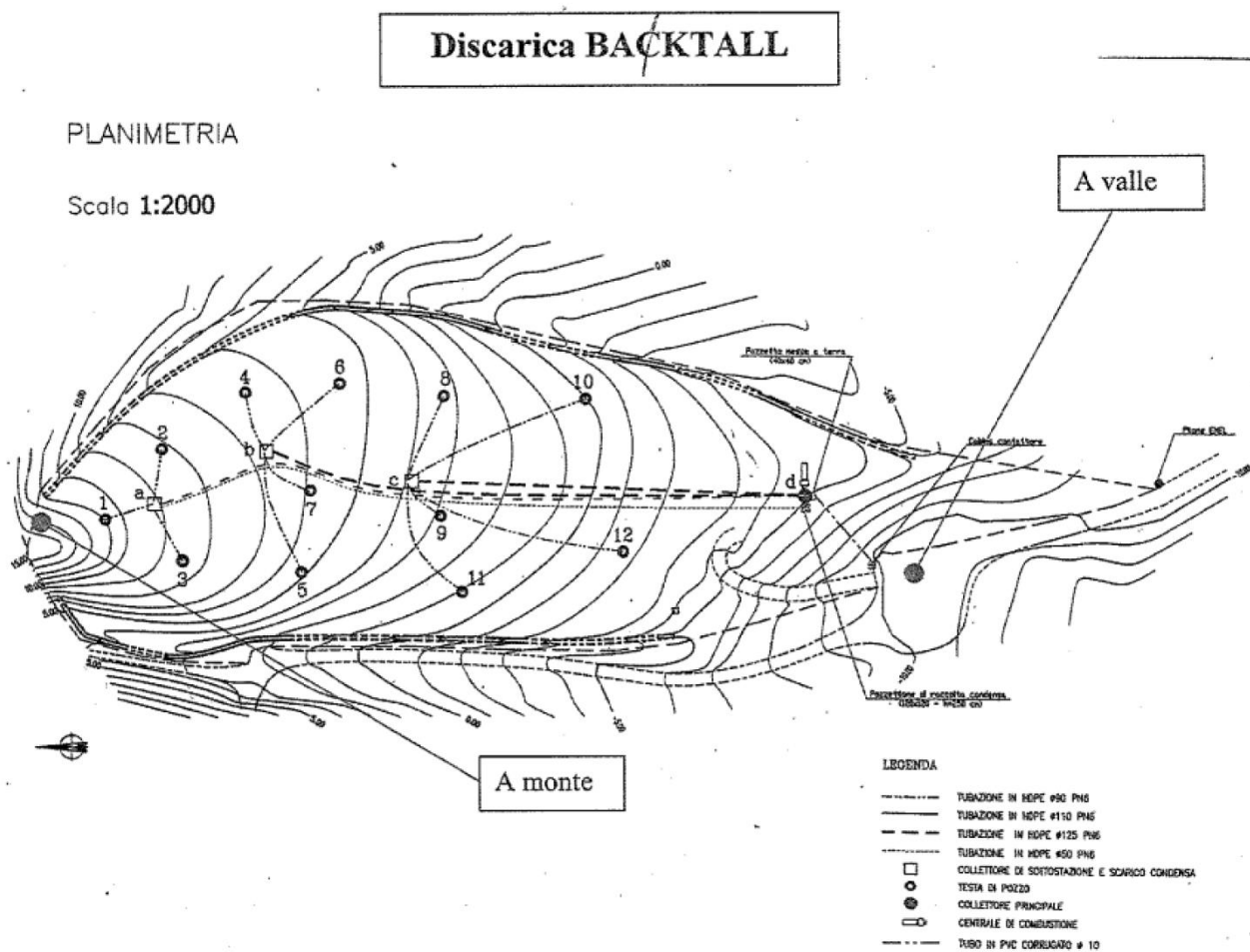
Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

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

AII.1 Planimetria Punti di Misura



Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30899**
Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
Pagina 1 di 4

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

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI) (\$)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni (\$)
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI) (\$)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 2 – Perimetro discarica a valle (ingresso a sud) (\$)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “valle” della discarica
<i>Numero campione:</i>	23-QE3267
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Spa
<i>Data campionamento:</i>	27/10/2023
<i>Data inizio prove:</i>	27/10/2023
<i>Data fine prove:</i>	27/11/2023
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30899**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 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	27/10/2023	08:50	27/10/2023	12:50	240	2,0	0,436
COV	27/10/2023	08:50	27/10/2023	12:50	240	0,8	0,172
Ammoniaca	27/10/2023	08:50	27/10/2023	12:50	240	1,0	0,235
Mercaptani	27/10/2023	08:50	27/10/2023	12:50	240	1,0	0,212
Acido solfidrico	27/10/2023	08:50	27/10/2023	12:50	240	1,0	0,231
Ammine	27/10/2023	08:50	27/10/2023	12:50	240	0,5	0,107
Terpeni	27/10/2023	08:50	27/10/2023	12:50	240	0,8	0,172

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Dati ambientali</i></u>			
Temperatura media	°C	14,7	---
Pressione media	hPa	872,72	---
Umidità relativa media	%	85	---
Direzione del vento	---	ESE	---
Intensità del vento	m/s	0,19	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30899**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 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	0,864	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,736	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	< 0,145	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/PI08786190150 • 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°: **23-QA30899**
Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Ammine alifatiche</i></u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,467	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,935	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,467	NIOSH 2010:1994
<u><i>Terpeni</i></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><i>Mercaptani</i></u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,024	ASTM D2913:2020

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

“Volume di campionamento riferito alla temperatura di 25 °C e pressione di 101,3 kPa”

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

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

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30897**
Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
Pagina 1 di 4

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

INFORMAZIONI CAMPIONE

<i>Committente:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni Piazza Stazione, 1 36012 Asiago (VI) (\$)
<i>Produttore:</i>	Unione Montana Spettabile Reggenza dei Sette Comuni (\$)
<i>Luogo di campionamento:</i>	Ex Discarica di Baktall – Gallio (VI) (\$)
<i>Punto di prelievo:</i>	Punto N° 1 – Perimetro discarica a monte (parte nord) (\$)
<i>Denominazione campione:</i>	Aria esterna a “monte” della discarica
<i>Numero campione:</i>	23-QE03267
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram Spa
<i>Data campionamento:</i>	27/10/2023
<i>Data inizio prove:</i>	27/10/2023
<i>Data fine prove:</i>	27/11/2023
<i>Tipo di Analisi</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30897**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 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	27/10/2023	09:20	27/10/2023	13:20	240	2,0	0,415
COV	27/10/2023	09:20	27/10/2023	13:20	240	0,8	0,163
Ammoniaca	27/10/2023	09:20	27/10/2023	13:20	240	1,0	0,208
Mercaptani	27/10/2023	09:20	27/10/2023	13:20	240	1,0	0,207
Acido solfidrico	27/10/2023	09:20	27/10/2023	13:20	240	1,0	0,210
Ammine	27/10/2023	09:20	27/10/2023	13:20	240	0,5	0,104
Terpeni	27/10/2023	09:20	27/10/2023	13:20	240	0,8	0,164

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Dati ambientali</u>			
Temperatura media	°C	14,7	---
Pressione media	hPa	872,72	---
Umidità relativa media	%	85	---
Direzione del vento	---	ESE	---
Intensità del vento	m/s	0,19	---

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30897**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 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	0,0327	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 0,810	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	< 0,154	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/PI08786190150 • 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°: **23-QA30897**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u><i>Ammine alifatiche</i></u>			
Dietilammina	mg/Nm ³	< 0,481	NIOSH 2010:1994
Dimetilammina	mg/Nm ³	< 0,962	NIOSH 2010:1994
Dibutilammina	mg/Nm ³	< 0,481	NIOSH 2010:1994
<u><i>Terpeni</i></u>			
Alfapinene	mg/Nm ³	< 0,076	OSHA 07:2000
Betapinene	mg/Nm ³	< 0,076	OSHA 07:2000
d-Limonene	mg/Nm ³	< 0,076	OSHA 07:2000
<u><i>Mercaptani</i></u>			
Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,024	ASTM D2913:2020

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

“Volume di campionamento riferito alla temperatura di 25 °C e pressione di 101,3 kPa”

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

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

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di SIRAM SpA

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30898**
Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
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>	23-QE03269
<i>Campionamento eseguito da:</i>	Tecnici di laboratorio Siram S.p.a.
<i>Data campionamento:</i>	27/10/2023
<i>Data inizio prove:</i>	27/10/2023
<i>Data fine prove:</i>	27/11/2023
<i>Tipo di Analisi:</i>	Aria

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30898**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 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	27/10/2023	10:00	27/10/2023	11:00	60	5,0	0,3
COV	27/10/2023	11:50	27/10/2023	12:20	30	0,8	0,024
Ammoniaca	27/10/2023	11:10	27/10/2023	11:40	30	1,0	0,03
Mercaptani	27/10/2023	11:10	27/10/2023	11:40	30	1,0	0,03
Acido solfidrico	27/10/2023	11:10	27/10/2023	11:40	30	1,0	0,03

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<i><u>Parametri chimico-fisici</u></i>			
Polveri	mg/Nm ³	< 0,033	Metodo interno gravimetrico
Ammoniaca (NH ₄)	mg/Nm ³	0,227	UNICHIM 632:1984
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/Nm ³	< 5,67	UNICHIM 634:1984
Ossigeno (O ₂)	% v/v	7,6	Analizzatore a celle elettrochimiche
Anidride carbonica (CO ₂)	% v/v	18,6	Analizzatore a sensore NDIR
Azoto (N ₂)	% v/v	51,9	Calcolo
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/PI08786190150 • 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°: **23-QA30898**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 Pagina 3 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
<u>Composti organici volatili (singoli composti)</u>			
Diclorometano	mg/Nm ³	< 1,04	OSHA 07:2000
2-Metossietanolo	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
2-Etossietanolo	mg/Nm ³	< 2,08	OSHA 07:2000
Tetracloroetene	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
2-Etossietilacetato	mg/Nm ³	< 2,08	OSHA 07:2000
Metanolo	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
n-Esano	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
1,1,1-Tricloroetano	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Isobutanolo	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
n-Butanolo	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Nm ³	< 2,08	OSHA 07:2000
1,2-Dicloropropano	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Metil-Isobutilchetone	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Dimetilformammide	mg/Nm ³	< 5,21	OSHA 07:2000
Etilbenzene	mg/Nm ³	0,95	OSHA 07:2000
Diacetonalcol	mg/Nm ³	< 2,08	OSHA 07:2000
Stirene	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
2-Butossietanolo	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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°: **23-QA30898**
 Emesso il: **14/12/2023, Monselice (PD)**
 Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Valore	Metodo di prova
n-Propanolo	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Metilchetone	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Toluene	mg/Nm ³	0,625	OSHA 07:2000
Acetato di Isobutile	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Acetato di n-Butile	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Pentano	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Acetone	mg/Nm ³	< 5,21	OSHA 07:2000
Acetato di Etile	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
1-Metossi-2-Propilacetato	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
Propilbenzene	mg/Nm ³	< 0,521	OSHA 07:2000
2-Butossietilacetato	mg/Nm ³	< 2,08	OSHA 07:2000

Mercaptani

Mercaptani	mg/Nm ³	< 0,167	ASTM D2913:2020
------------	--------------------	---------	-----------------

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

*Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto se non integralmente senza l'approvazione del Laboratorio
 I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.*

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
 Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
 Certificato n° 23688410, Valido e non revocato
 (Responsabile Tecnico di laboratorio)

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----

Siram SpA

RI MI-CF/PI08786190150 • 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)

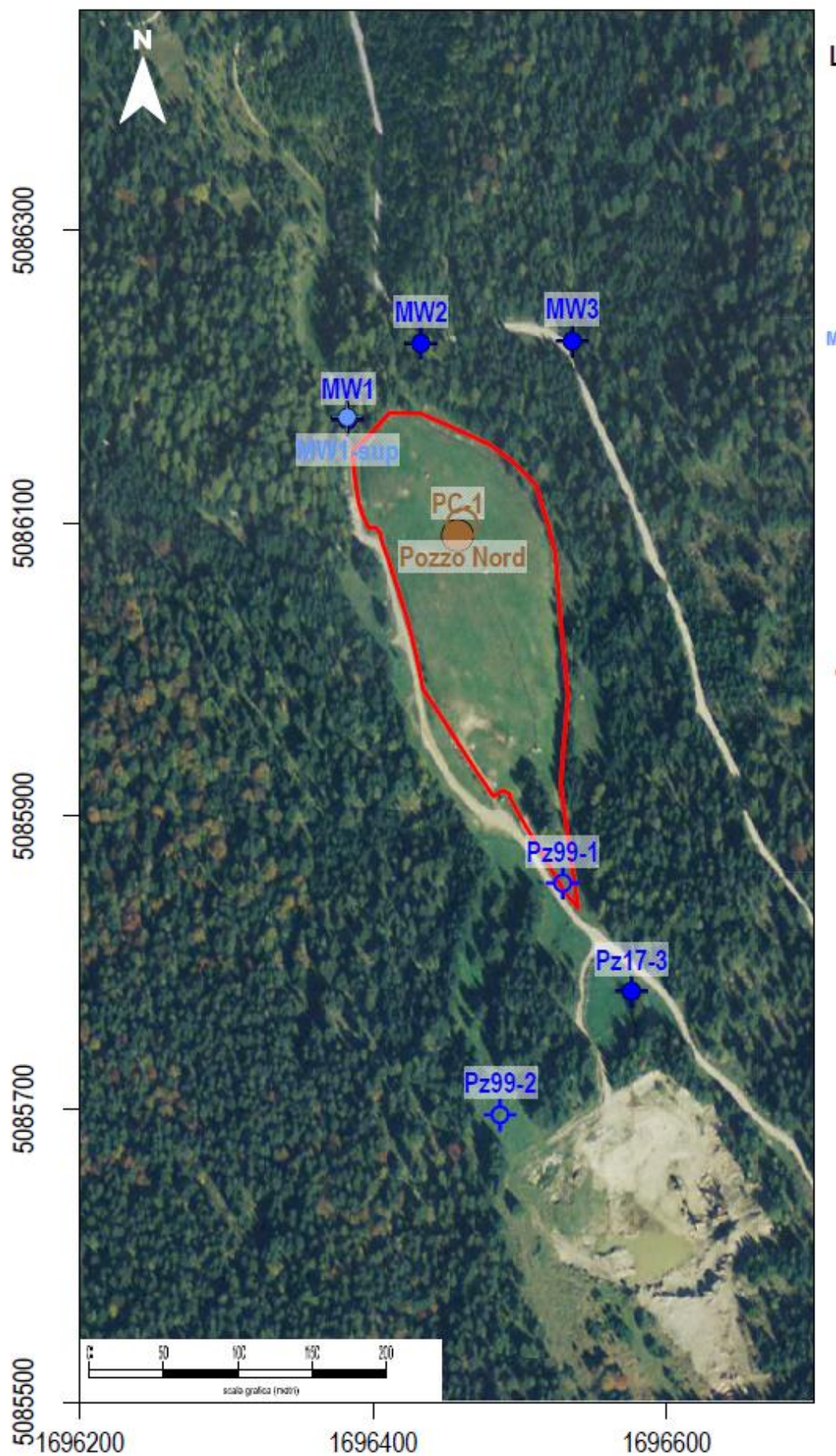
Laboratorio: Viale Lombardia 12, 35043 Monselice (PD)

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

PLANIMETRIA RETE DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE



PLANIMETRIA POZZI CAPTAZIONE PERCOLATO

