

Segnatura di protocollo

Numero di protocollo: 30934

del: 19/01/2024

Oggetto: Presenza di valori elevati di PFAS nello scarico afferente al cantiere funzionale alla realizzazione della galleria naturale di Malo. Esiti sesta campagna di indagine presso i nuovi piezometri di controllo.

Mittente: SIS - SEGRETERIA CANTIERE 05

Numero allegati: 2

Nome file allegati: SIS-SPV-19-24-SVI-dda_Allegato.pdf
SIS-SPV-19-24-SVI-dda.pdf



Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni

Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A.
INC S.p.A.
SIPAL S.p.A.

Bassano del Grappa, li 18.01.2024
Prot. n. SIS-SPV-19-24-SVI-dda

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it

Trasmissione a ½ mail all'indirizzo:
elisabetta.pellegrini@regione.veneto.it

Trasmessa a ½ Pec:
cornedovicentino.vi@cert.ip-veneto.net

Trasmessa a ½ Pec:
castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
protocollo@pec.arpav.it

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
valutazioniambientalissupportoamministrativo@pec.regione.veneto.it

Spett.le
REGIONE del VENETO
Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e
Demanio
Palazzo Linetti, Calle Priuli – Cannaregio 99
30121 - VENEZIA

c.a. R.U.P. Ing. Elisabetta PELLEGRINI

e p.c. Spett.le
Comune di Cornedo Vicentino
Piazza Aldo Moro, 33
36073 – CORNEDO VICENTINO (VI)

e p.c. Spett.le
Comune di Castelgomberto
Piazza Marconi, 1
36070 – CASTELGOMBERTO (VI)

e p.c. Spett.le
ARPAV
Area Tecnica e Gestionale
**U.O. Valutazioni VIA, VAS, Grandi Opere, Ambiente e
Salute**
Via Ospedale Civile, 24
35121 – PADOVA

e p.c. Spett.le
REGIONE del VENETO
Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Supporto Giuridico Amministrativo e
Contenzioso
Palazzo Linetti, Calle Priuli – Cannaregio 99
30121 - VENEZIA



UNI EN ISO 9001:2015
N. 1132 QM
UNI EN ISO 14001:2015
N. 1132 EM
UNI EN ISO 39001:2016
N. 1132 RTS



N. 760
SA 8000:2014
N. 1132 AB
ISO 37001:2015
N. 1132 OHS
UNI ISO 45001:2018

Sede Legale: Via Inverio, 24/A – 10146 Torino – Italia
Uffici amministrativi: C.so Vittorio Emanuele II, n. 178 - 10138 Torino
Tel. +(39) 011-7176.222 Fax +(39)-011-7176.397/7176.398
C.C.I.A.A. di Torino, Codice Fiscale e Partita IVA 08679430010 – R.E.A. 992035



Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni

Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A.
INC S.p.A.
SIPAL S.p.A.

Bassano del Grappa, li 18.01.2024
Prot. n. SIS-SPV-19-24-SVI-dda

OGGETTO: Affidamento della progettazione esecutiva nonché della costruzione della Superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta
Contratto prot. n. SPV-TO-5-11MDO-fda del 07.03.2011
Integrazione Contrattuale prot. n. SPV-TO-2-13-MDO-mmi del 20.12.2013
Contratto di E.P.C. del 26.07.2017
Presenza di valori elevati di PFAS nello scarico afferente al cantiere funzionale alla realizzazione della galleria naturale di Malo. Esiti sesta campagna di indagine presso i nuovi piezometri di controllo.

Con riferimento all'oggetto, come richiesto nella nota Prot. n. 659822 del 12/12/2023 della Regione Veneto, pervenuta allo scrivente per le vie brevi, si è proseguito con il monitoraggio trimestrale delle acque sotterranee dei piezometri di controllo nell'area dell'imbocco lato Vicenza della Galleria Malo nei comuni di Cornedo Vicentino e Castelgomberto.

Con la presente si trasmettono gli esiti della campagna di indagine eseguita in data 28/12/2023.

Distinti saluti

Il Procuratore Speciale

(Geom. Saverio VITA)

Allegato 1: Esiti campagna del 28/12/2023

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18003 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST302 - M1B	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024

Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo:	Cornedo Vicentino - Via Palazzina di Cereda (VI)
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC302

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,30	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,2	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	493	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	1,7	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	168,0	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18003 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 1.17 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18004 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST301 - M1A	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024

Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo:	Cornedo Vicentino - Via Palazzina di Cereda (VI)
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC301

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,34	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,7	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	493	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0,8	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	31,0	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18004 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 0.99 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18005 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST304 - M2B	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024
Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)		
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8		
Loc. Prelievo:	Cornedo Vicentino - Contrada Cracchi (VI)		
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC304		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,39	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,9	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	379	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	4,8	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	2,0	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18005 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 2.14 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —



Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
Via Invorio, 24/a
10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18006 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST303 - M2A	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024
Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)		
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8		
Loc. Prelievo:	Cornedo Vicentino - Contrada Cracchi (VI)		
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC303		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,33	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,0	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	400	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	4,2	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	8,0	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18006 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 2.15 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18007 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST306 - V1B	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024

Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo:	Cornedo Vicentino - Cornedo Vicentino (VI)
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC306

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,19	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	11,9	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	492	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0,9	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	38,0	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18007 del 11/01/2024

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 1.36 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18008 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST305 - V1A	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024

Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo:	Cornedo Vicentino - Cornedo Vicentino (VI)
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC305

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,19	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,2	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	542	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	- 113	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18008 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 1.88 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18009 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST308 - V2B	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024
Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)		
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8		
Loc. Prelievo:	Castelgomberto - Via della Scienza (VI)		
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC308		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,29	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,9	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	765	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0,8	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	- 157	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	24	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18009 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	24	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 3.89 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18010 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST307 - V2A	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024
Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)		
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8		
Loc. Prelievo:	Castelgomberto - Via della Scienza (VI)		
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC307		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,24	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,0	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	774	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0,6	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	- 156	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	99	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18010 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	99	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 5.04 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Fine del rapporto di prova

Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
 Via Invorio, 24/a
 10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18011 del 11/01/2024

Campione di:	Acqua sotterranea	Data accettazione:	29/12/2023
Riferimento cliente:	AIST310 - V3B	Data prelievo:	28/12/2023
		Data inizio prove:	29/12/2023
		Data fine prove:	02/01/2024
Campionatore:	p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)		
Procedura campionamento:	PO 04-00 rev 8		
Loc. Prelievo:	Castelgomberto - Via dell'Economia (VI)		
Punto di Prelievo:	PMACOAISTAC310		

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6,76	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,6	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	864	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	1,6	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	12,0	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	34	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18011 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	34	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 2.59 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —



Spett.
CONSORZIO STABILE SIS Scpa
Via Invorio, 24/a
10146 TORINO (TO)

RAPPORTO DI PROVA
23LA18012 del 11/01/2024

Campione di: Acqua sotterranea
Riferimento cliente: AIST309 - V3A
Data accettazione: 29/12/2023
Data prelievo: 28/12/2023
Data inizio prove: 29/12/2023
Data fine prove: 02/01/2024

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Castelgomberto - Via dell'Economia (VI)
Punto di Prelievo: PMACOAISTAC309

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6,90	
Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,3	
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	832	
Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	1,1	0,5
Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2520 B 2000</i>	mV	- 4,0	
MISURE IN LABORATORIO			
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	23	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

RAPPORTO DI PROVA 23LA18012 del 11/01/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	23	10

Note: Verbale campionamento delle acque n° 01034/23/S

Livello di Falda da bocca pozzo: - 9.79 m

I risultati riportati per le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sono riferiti ai soli isomeri lineari dei composti analizzati.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

— Fine del rapporto di prova —