



Data **22 GEN. 2024** Protocollo N° **33258** Class: **C. 101. 01. A** Fasc.

Allegati N° 3

Oggetto: Affidamento in concessione della progettazione definitiva ed esecutiva della Superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta (SPV), nonché sua realizzazione e gestione. C.U.P. H51B03000050009 C.I.G.: 0411155FD2. Presenza di PFBA nelle acque di drenaggio della Galleria Malo.
Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS – aggiornamento al 28/12/2023. Riscontro.

SPV S.p.A.

segreteria.veneto@pec.spveneta.it

e, p.c.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio

area.tutelaterritorio@pec.regione.veneto.it

Direzione Ambiente

ambiente@pec.regione.veneto.it

Direzione Infrastrutture e Trasporti

infrastrutturetrasporti@pec.regione.veneto.it

Provincia di Vicenza

Area Tecnica - Servizio Ambiente

provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

ARPAV - Area Tecnica e Gestionale

U.O. Valutazioni Grandi Opere, Ambiente e Salute

protocollo@pec.arpav.it

Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza

U.O. Supporto ai Controlli Ambientali

dapvi@pec.arpav.it

Con la nota allegata, proprio protocollo n. SPV-55-24-RRU-ave del 12.01.2024 (acquisita al prot. reg. n. 20586 del 15.01.2024), il Concessionario ha trasmesso la comunicazione del Responsabile ambientale relativamente agli autocontrolli eseguiti al 28.12.2023 presso il nuovo impianto di trattamento, all'imbocco lato Treviso, delle acque di drenaggio della galleria Malo interessate dalla presenza di PFBA.

La tabella riassuntiva ivi riportata, che trova riscontro nei rapporti di prova allegati, mostra un'apparente criticità nella manutenzione e gestione delle sezioni di filtrazione a carboni attivi, laddove si evince che, nonostante la deviazione del flusso dalla linea 2 (evidentemente satura) alla linea 1, le concentrazioni di PFBA all'uscita dell'impianto si sono mantenute elevate.

Si invita pertanto a motivare la scarsa efficienza di rimozione che i valori di concentrazione di PFBA misurati all'ingresso e all'uscita dell'impianto fanno rilevare nelle giornate del 9 e 15 dicembre.

Si invita altresì a giustificare i valori elevati di pH (molto prossimi al limite e in alcuni casi eccedenti

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia – Tel. 041/2792338
PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it



tale limite).

Tenuto anche conto delle evidenze dei sopralluoghi effettuati presso l'impianto nelle giornate del 15 e 16 novembre 2023, si richiama codesto Concessionario ad una più attenta conduzione dell'impianto e, in generale, alla corretta gestione della perdurante situazione di criticità determinata dalla presenza di PFBA nelle acque drenate in galleria.

A giudizio dello scrivente Ufficio, il mancato preventivo dimensionamento dell'impianto, sia in termini idraulici che in termini di carico inquinante, dovuto all'urgenza di assemblare in prima istanza, nel marzo 2023, un sistema di contenimento della contaminazione da PBFA e del materiale in sospensione, impatta, soprattutto dal punto di vista idraulico, sul corretto funzionamento in sequenza delle sezioni di impianto. Tale circostanza, infatti, ha condotto dapprima alla necessità di ricircolare consistenti portate di acque già parzialmente trattate, e poi, per evitare la sovrastima della portata media oraria desunta dalla lettura del misuratore ubicato tra la vasca di accumulo interrata e la vasca di omogeneizzazione, alla necessità di installare nella vasca a monte dei filtri una sonda di livello al fine di evitare l'attivazione del troppo pieno (cfr. nota del Responsabile Ambientale 018/RA/23/SR/dd del 21.11.2023, trasmessa dal Concessionario con proprio protocollo n. SPV-1381-23-RRU-ave del 22.11.2023, allegata).

Tuttavia, quest'ultima soluzione gestionale comporta un funzionamento in modalità discontinua (in occasione del sopralluogo del 16 novembre si è potuto constatare, infatti, che l'acqua della vasca di omogeneizzazione veniva inviata alla filtropressa solo dopo che la vasca di accumulo che precede i filtri era completamente svuotata) riducendo la capacità idraulica di trattamento dell'impianto nel suo complesso.

Non può sfuggire, a tal proposito, come tale ridotta capacità idraulica di trattamento aumenti il rischio, già segnalato da ARPAV, di attivazione frequente del by-pass (che scarica direttamente, senza previo trattamento, nel torrente Giara-Orolo le acque in eccesso provenienti dai dreni), una volta esaurita la capacità di accumulo della vasca interrata, in cui convergono le acque da trattare (ovverosia, quelle collettate nel microtunnel che arrivano direttamente per gravità; quelle raccolte nel flesso della galleria previa raccolta in una vasca di accumulo; gli eventuali ricircoli).

Come già segnalato da ARPAV, il punto di scarico del sopraccitato by-pass nel torrente è lo stesso da cui defluisce l'acqua trattata nell'impianto. Per questo, ARPAV aveva richiesto di inserire un sistema di verifica di attivazione del troppo pieno. Tale richiesta, confermata anche dagli Uffici regionali con l'allegata nota del 4.10.2023, non risulta sia evasa e non è giunta allo scrivente Ufficio alcuna comunicazione a riguardo.

Altrettanto inevasa, seppure fosse trascorso ben più di un mese, rimaneva, alla data dei sopralluoghi, la richiesta di dare conto delle portate dei due flussi principali di acque dei dreni convogliate all'impianto, distinguendo tra acque dal microtunnel e acque raccolte nel flesso. Unica evidenza, allora, in tal senso era l'avvenuta installazione, ma ancora senza collegamenti, del misuratore di portata sulla tubazione che conferisce le acque del flesso alla vasca interrata.

In riscontro alle sopra citate richieste di adeguamento, avanzate da ARPAV e dalla Regione, con nota del 23.10.2023 il Responsabile Ambientale aveva comunicato che:

“Si sta valutando di installare ulteriori misuratori di portata, ubicati rispettivamente: in uscita dalla linea di filtrazione n. 1; in uscita dalla linea di filtrazione n. 2; in corrispondenza del troppo pieno della vasca a monte dei filtri; presso la tubazione di adduzione delle acque provenienti dalle vasche ubicate al flesso in galleria alla vasca di accumulo. [...]. Per quanto riguarda invece l'attivazione del troppo pieno presso la vasca di accumulo interrata si sta valutando di installare o un misuratore di portata o un sensore di sfioro nella tubazione di troppo pieno”; l'avvenuta esecuzione di tali interventi non è stata, tuttavia, ancora comunicata

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia – Tel. 041/2792338
PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it



allo scrivente Ufficio.

La filtropressa, inoltre, non risulta sia stata adeguata come richiesto da ARPAV nel mese di ottobre 2023 e, nel corso dei sopralluoghi, si è potuto appurare che le perdite di acqua, ancora contaminata da PFBA, non sono adeguatamente contenute, né sono adeguatamente gestite le conseguenze delle eventuali dispersioni al suolo.

Per tutto quanto sopra, si sollecita codesto Concessionario ad adempiere alle richieste di adeguamento inviate dalla Regione e da ARPAV (da ultimo con la succitata e qui allegata nota prot. ARPAV n. 87089 / U del 4.10.2023, trasmessa in stessa data al Concessionario con prot. reg. 535951), nonché a sensibilizzare il personale addetto ad una gestione più attenta dell'impianto.

A seguito dell'implementazione di tutte le modifiche richieste, si ribadisce infine la richiesta di una sollecita trasmissione della revisione della relazione tecnica e dello schema P& ID, anche in previsione di una prossima riconvocazione di riunione della Conferenza di Servizi di cui al protocollo regionale n. 389549 del 20.07.2023.

Distinti saluti.

Il Direttore dell'Area
Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
ing. Giuseppe Fasiol

Referenti pratica: ing. Eleonora Bonacci tel. 041 279 4306
dott. Luca Pozzato tel. 041 279 4507

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia – Tel. 041/2792338
PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it



Segnatura di protocollo

Numero di protocollo: 20586

del: 15/01/2024

Oggetto: SPV SPA - SPV-55-24-RRU-ave - Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS ? aggiornamento al 28/12/2023

Mittente: SPV SPA

Numero allegati: 2

Nome file allegati: SPV-SVP-55-24-RRU-ave.pdf
SPV-SVP-55-24-RRU-ave_Aegato.pdf



SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA SpA

Capitale Sociale € 200.000.000,00

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento del Consorzio Stabile SIS Scpa

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

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

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
provincia.vicenza@cert.it-veneto.net

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

Bassano del Grappa, lì 12.01.2024
Prot. n. SPV-55-24-RRU-ave

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

c.a. del Direttore Dott. Ing. Elisabetta PELLEGRINI

e p.c. Spett.le
Provincia di Vicenza
Contrà Gazzolle, 1
36100 - VICENZA

Spett.le
ARPAV
Dipartimento Provinciale di Vicenza
U.O. Controlli Ambientali
Via Zamenhof, 353
36100 - VICENZA

OGGETTO: Convenzione per l'affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva nonché della costruzione e della gestione della superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta. Convenzione del 21.10.2009 rep. n. 24389 raccolta n. 12922. Atto Aggiuntivo del 18.12.2013 rep. n. 28626 raccolta n. 15987 Terzo Atto Convenzionale del 29.05.2017 rep. n. 31601 raccolta n. 17984. C.U.P.: H51B03000050009 C.I.G.: 0411155FD2
Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS - aggiornamento al 28/12/2023

Come richiesto con nota Prot. 371906 del 11/07/2023, e come concordato nell'ambito della conferenza dei servizi del 24/07/2023, con la presente si trasmette la nota del Responsabile Ambientale prot. n. 002/RA/24/SR/dd del 11/01/2024, con cui si condividono gli esiti degli autocontrolli eseguiti al 28/12/2023.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento, si porgono distinti saluti.

Il Direttore Tecnico
Roberto RUSSO



SIS s.c.p.a.
Via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
PEC: segreteria.cantiere05@pec.sisscpa.it

e p.c. **SPV** Spa
via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
PEC: segreteria.veneto@pec.spveneta.it

Prot. 002/RA/24/SR/dd del 11/01/2024

Oggetto: Costruzione della Superstrada a Pedaggio Pedemontana Veneta (CUP H51B03000050009).

Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS – aggiornamento al 28/12/2023

Come concordato nell'ambito della conferenza dei servizi del 24/07/2023, con la presente si trasmettono gli esiti degli autocontrolli eseguiti fino al 28/12/2023.

Come richiesto dalla Regione Veneto, a partire dal 12/09/2023 gli autocontrolli sono stati eseguiti in ingresso all'impianto, in ingresso ai filtri e presso il pozzetto di uscita dell'impianto.

Nella tabella che segue si riportano i risultati relativi a:

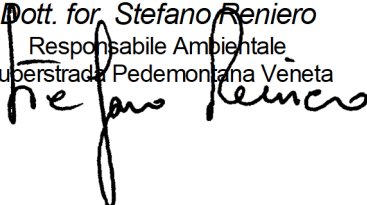
- Concentrazione PFBA in ingresso all'impianto, in ingresso ai filtri e al pozzetto fiscale;
- Valore del pH in ingresso all'impianto, in ingresso ai filtri e al pozzetto fiscale;
- Indicazione della mediana;
- Valore della portata media misurata nella giornata del campionamento;
- Indicazione della linea di filtrazione attiva.

In **allegato 1** si trasmettono i relativi rapporti di prova.

COSTRUZIONE SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA
Responsabile Ambientale Dott. For. Stefano RENIERO

Data Campionamento	RdP	PFBA [ng/l]			pH			Media na (ng/l)	Portata media oraria (mc/h)	Linea attiva
		Ingresso impianto	Ingresso filtri	Uscita impianto	Ingresso impianto	Ingresso filtri	Uscita impianto			
24/11/2023	23LA16403 23LA16404 23LA16405	13.200	12.200	6.810	11,7	11,2	9,46	171,00	17,96	Linea 2
28/11/2023	23LA16590 23LA16591 23LA16592	11.500	12.000	6.230	11,8	11,3	9,57	190,00	9,42	Linea 2
09/12/2023	23LA16989 23LA16990 23LA16991	10.700	10.100	2.560	11,7	11,4	11,4	243,50	12,90	Linea 1
15/12/2023	23LA17507 23LA17508 23LA17509	9.230	8.680	4.600	11,7	9,67	8,89	297,00	13,95	Linea 1
22/12/2023	23LA17868 23LA17869 23LA17870	7.200	7.000	< 20	11,5	10,6	9,36	297,00	17,21	Linea 2
28/12/2023	23LA18013 23LA18014 23LA18015	7.400	7.030	192	11,6	11,2	8,22	244,50	17,17	Linea 2

Nel rimanere a disposizione per ogni altro eventuale chiarimento o precisazione necessaria, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Dott. for. Stefano Reniero
 Responsabile Ambientale
 Superstrada Pedemontana Veneta


Allegati

Allegato 1 - Rapporti di prova del periodo di riferimento

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA16404 del 30/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C285_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 28/11/2023
 Data prelievo: 24/11/2023
 Data inizio prove: 28/11/2023
 Data fine prove: 30/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,20	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12200	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16404 del 30/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	12200	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6575/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA16405 del 30/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C285_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 28/11/2023
 Data prelievo: 24/11/2023
 Data inizio prove: 28/11/2023
 Data fine prove: 30/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,46	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	6810	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16405 del 30/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	6810	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6575/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA16403 del 30/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C285_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 28/11/2023
Data prelievo: 24/11/2023
Data inizio prove: 28/11/2023
Data fine prove: 30/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,70	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13200	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16403 del 30/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	13200	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6575/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA16591 del 06/12/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C286_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 01/12/2023
Data prelievo: 28/11/2023
Data inizio prove: 01/12/2023
Data fine prove: 06/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,30	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12000	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16591 del 06/12/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	12000	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6576/23/A

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
23LA16592 del 06/12/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C286_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 01/12/2023
 Data prelievo: 28/11/2023
 Data inizio prove: 01/12/2023
 Data fine prove: 06/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,57	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	6230	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16592 del 06/12/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	6230	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6576/23/A

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
23LA16590 del 06/12/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C286_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 01/12/2023
Data prelievo: 28/11/2023
Data inizio prove: 01/12/2023
Data fine prove: 06/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,80	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	11500	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16590 del 06/12/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	11500	20
<i>ASTM D7979-20</i>			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6576/23/A

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
23LA16989 del 22/12/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C287_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 11/12/2023
 Data prelievo: 09/12/2023
 Data inizio prove: 11/12/2023
 Data fine prove: 19/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,70	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	10700	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16989 del 22/12/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	10700	20
<i>ASTM D7979-20</i>			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6579/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA16990 del 22/12/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C287_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 11/12/2023
Data prelievo: 09/12/2023
Data inizio prove: 11/12/2023
Data fine prove: 19/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,40	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	10100	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16990 del 22/12/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	10100	20
<i>ASTM D7979-20</i>			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6579/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA16991 del 22/12/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C287_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 11/12/2023
 Data prelievo: 09/12/2023
 Data inizio prove: 11/12/2023
 Data fine prove: 20/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,40	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	2560	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA16991 del 22/12/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	10300	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6579/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA17507 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C288_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 18/12/2023
 Data prelievo: 15/12/2023
 Data inizio prove: 18/12/2023
 Data fine prove: 27/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,70	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	9230	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	9230	20



RAPPORTO DI PROVA **23LA17507 del 11/01/2024**

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6583/23/A

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA17508 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C288_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 18/12/2023
Data prelievo: 15/12/2023
Data inizio prove: 18/12/2023
Data fine prove: 27/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,67	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	8680	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	8680	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA17508 del 11/01/2024

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6583/23/A

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 —

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA17509 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C288_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 18/12/2023
Data prelievo: 15/12/2023
Data inizio prove: 18/12/2023
Data fine prove: 22/12/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,89	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	4600	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	4600	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA17509 del 11/01/2024

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6583/23/A

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA17868 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C289_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 22/12/2023
 Data prelievo: 22/12/2023
 Data inizio prove: 22/12/2023
 Data fine prove: 02/01/2024

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,50	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7200	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7200	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA17868 del 11/01/2024

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6584/23/A

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA17869 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C289_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 22/12/2023
Data prelievo: 22/12/2023
Data inizio prove: 22/12/2023
Data fine prove: 02/01/2024

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		10,60	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7000	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7000	20



RAPPORTO DI PROVA **23LA17869 del 11/01/2024**

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6584/23/A

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA17870 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C289_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 22/12/2023
Data prelievo: 22/12/2023
Data inizio prove: 22/12/2023
Data fine prove: 02/01/2024

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,36	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA17870 del 11/01/2024

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6584/23/A

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA18013 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C290_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 29/12/2023
Data prelievo: 28/12/2023
Data inizio prove: 29/12/2023
Data fine prove: 02/01/2024

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,60	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7400	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7400	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA18013 del 11/01/2024

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6586/23/A

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA18014 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C290_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 29/12/2023
Data prelievo: 28/12/2023
Data inizio prove: 29/12/2023
Data fine prove: 02/01/2024

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,20	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7030	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7030	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA18014 del 11/01/2024

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6586/23/A

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 —

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA18015 del 11/01/2024

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C290_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 29/12/2023
 Data prelievo: 28/12/2023
 Data inizio prove: 29/12/2023
 Data fine prove: 02/01/2024

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,22	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	192	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	192	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA18015 del 11/01/2024

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6586/23/A

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

Segnatura di protocollo

Numero di protocollo: 630484

del: 24/11/2023

Oggetto: SPV SPA - SPV-1381-23-RRU-ave - Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS ? aggiornamento al 14/11/2023

Numero allegati: 3

Nome file allegati: SPV-1381-23-RRU-ave.pdf
SPV-1381-23-RRU-ave_018_RA_23__SR_dd.pdf
SPV-1381-23-RRU-ave_Allegato_rdp.pdf



SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA SpA

Capitale Sociale € 200.000.000,00

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento del Consorzio Stabile SIS Scpa

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

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

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
provincia.vicenza@cert.it-veneto.net

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

Bassano del Grappa, lì 22.11.2023
Prot. n. SPV-1381-23-RRU-ave

OGGETTO: Convenzione per l'affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva nonché della costruzione e della gestione della superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta. Convenzione del 21.10.2009 rep. n. 24389 raccolta n. 12922. Atto Aggiuntivo del 18.12.2013 rep. n. 28626 raccolta n. 15987 Terzo Atto Convenzionale del 29.05.2017 rep. n. 31601 raccolta n. 17984. C.U.P.: H51B03000050009 C.I.G.: 0411155FD2
Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS - aggiornamento al 14/11/2023

Come richiesto con nota Prot. 371906 del 11/07/2023, e come concordato nell'ambito della conferenza dei servizi del 24/07/2023, con la presente si trasmette la nota del Responsabile Ambientale prot. n. 017/RA/23/SR/dd del 13/10/2023, con cui si condividono gli esiti degli autocontrolli eseguiti al 14/11/2023.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento, si porgono distinti saluti.

Il Direttore Tecnico
Roberto RUSSO



SIS s.c.p.a.
Via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
PEC: segreteria.cantiere05@pec.sisscpa.it

e p.c. **SPV** Spa
via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
PEC: segreteria.veneto@pec.spveneta.it

Prot. 018/RA/23/SR/dd del 21/11/2023

Oggetto: Costruzione della Superstrada a Pedaggio Pedemontana Veneta (CUP H51B03000050009).

Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS – aggiornamento al 14/11/2023

Come concordato nell'ambito della conferenza dei servizi del 24/07/2023, con la presente si trasmettono gli esiti degli autocontrolli eseguiti fino al 03/10/2023.

Come richiesto dalla Regione Veneto, a partire dal 12/09/2023 gli autocontrolli sono stati eseguiti in ingresso all'impianto, in ingresso ai filtri e presso il pozzetto di uscita dell'impianto.

Nella tabella che segue si riportano i risultati relativi a:

- Concentrazione PFBA in ingresso all'impianto, in ingresso ai filtri e al pozzetto fiscale;
- Valore del pH in ingresso all'impianto, in ingresso ai filtri e al pozzetto fiscale;
- Indicazione della mediana;
- Valore della portata media misurata nella giornata del campionamento;
- Indicazione della linea di filtrazione attiva.

In **allegato 1** si trasmettono i relativi rapporti di prova.

COSTRUZIONE SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA
Responsabile Ambientale Dott. For. Stefano RENIERO

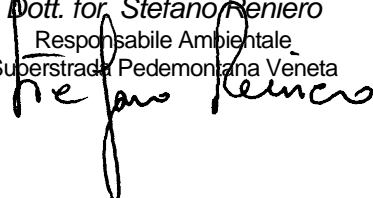
Data Campionamento	RdP	PFBA [ng/l]			pH			Media na (ng/l)	Portata media oraria (mc/h)	Linea attiva
		Ingresso impianto	Ingresso filtri	Uscita impianto	Ingresso impianto	Ingresso filtri	Uscita impianto			
10/10/2023	23LA13974 23LA13975 23LA13976	13.300	13.000	599	11,00	6,58	10,90*	152,00	94,04	Linea 2
17/10/2023	23LA14435 23LA14436 23LA14437	13.200	13.100	82	11,3	4,28	9,84*	149,50	38,08	Linea 1
24/10/2023	23LA14769 23LA14770 23LA14771	12.700	12.600	1.490	11,4	8,68	9,84*	152,00	20,25	Linea 1
03/11/2023	23LA15260 23LA15262 23LA15263	13.700	13.300	6.580	11	10,4	8,95	171,00	15,25	Linea 1
10/11/2023	23LA15632 23LA15633 23LA15634	12.600	12.700	< 20	10,9	8,76	9,19	171,00	10,50	Linea 2
14/11/2023	23LA15745 23LA15746 23LA15747	12.400	12.500	66	10,4	9,97	8,84	152,00	6,75	Linea 2

*Anomalia pH dovuta a malfunzionamento sonda, sostituita

Si precisa che al fine di poter verificare il valore di pH delle acque di drenaggio in ingresso prima del trattamento, è stata soppressa la prima neutralizzazione nella vasca di accumulo interrata. Il dosaggio avviene quindi presso la vasca di omogeneizzazione e presso la vasca a monte delle linee di filtrazione. In questo modo la misura di pH nella vasca di accumulo non risulta influenzata dall'acidificazione, se non nel caso in cui vengano attivati il troppo pieno dalle due vasche in superficie.

Si ricorda, inoltre, che la portata media oraria viene desunta dalla lettura del misuratore ubicato tra la vasca di accumulo interrata e la vasca di omogeneizzazione. Come riportato nella precedente nota Prot. 017/RA/23/SR/dd del 18/10/2023 tale dato veniva influenzato dal volume riciclato dalla vasca a monte dei filtri che per troppo pieno ritorna nella vasca di accumulo. Per ovviare a questa sovrastima è stata installata nella vasca a monte dei filtri una sonda di livello al fine di evitare l'attivazione del troppo pieno. In questo modo, la portata misurata non risulta incrementata dal progressivo ricircolo, se non in caso di attivazione del troppo pieno in situazioni emergenziali.

Nel rimanere a disposizione per ogni altro eventuale chiarimento o precisazione necessaria, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Dott. for. Stefano Reniero
 Responsabile Ambientale
 Superstrada Pedemontana Veneta


Allegati

Allegato 1 - Rapporti di prova del periodo di riferimento

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA13974 del 24/10/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C279_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 10/10/2023
 Data prelievo: 10/10/2023
 Data inizio prove: 10/10/2023
 Data fine prove: 18/10/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,00	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13300	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20

RAPPORTO DI PROVA 23LA13974 del 24/10/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFDa (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13300	20

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6560/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA13975 del 24/10/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C279_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 10/10/2023
Data prelievo: 10/10/2023
Data inizio prove: 10/10/2023
Data fine prove: 18/10/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6,58	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13000	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA13975 del 24/10/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFDa (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13000	20

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6560/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA13976 del 24/10/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C279_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 10/10/2023
 Data prelievo: 10/10/2023
 Data inizio prove: 10/10/2023
 Data fine prove: 18/10/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		10,90	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	599	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA13976 del 24/10/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	599	20

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6560/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA14435 del 24/10/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C280_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 18/10/2023
 Data prelievo: 17/10/2023
 Data inizio prove: 18/10/2023
 Data fine prove: 20/10/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,30	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13200	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA14435 del 24/10/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	13200	20
<i>ASTM D7979-20</i>			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6563/23/R

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA14436 del 24/10/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C280_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 18/10/2023
Data prelievo: 17/10/2023
Data inizio prove: 18/10/2023
Data fine prove: 20/10/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		4,28	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13100	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA14436 del 24/10/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	13100	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6563/23/R

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA14437 del 24/10/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C280_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 18/10/2023
 Data prelievo: 17/10/2023
 Data inizio prove: 18/10/2023
 Data fine prove: 20/10/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,84	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	82	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA14437 del 24/10/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	82	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6563/23/R

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA14769 del 07/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C281_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 25/10/2023
 Data prelievo: 24/10/2023
 Data inizio prove: 25/10/2023
 Data fine prove: 02/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,40	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12700	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA14769 del 07/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	12700	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento Acque n° 6565/23/A

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
23LA14770 del 07/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C281_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 25/10/2023
 Data prelievo: 24/10/2023
 Data inizio prove: 25/10/2023
 Data fine prove: 02/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,98	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12600	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA14770 del 07/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	12600	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento Acque n° 6565/23/A

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
23LA14771 del 07/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C281_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 25/10/2023
 Data prelievo: 24/10/2023
 Data inizio prove: 25/10/2023
 Data fine prove: 02/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,68	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	1490	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA14771 del 07/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	1490	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento Acque n° 6565/23/A

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
23LA15260 del 10/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C282_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 06/11/2023
 Data prelievo: 03/11/2023
 Data inizio prove: 06/11/2023
 Data fine prove: 10/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		11,00	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13700	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15260 del 10/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	13700	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6566/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15262 del 10/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C282_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 06/11/2023
 Data prelievo: 03/11/2023
 Data inizio prove: 06/11/2023
 Data fine prove: 10/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		10,40	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	13300	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15262 del 10/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	13300	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6566/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15263 del 10/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C282_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 06/11/2023
 Data prelievo: 03/11/2023
 Data inizio prove: 06/11/2023
 Data fine prove: 10/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C - Attiva linea 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,95	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	6580	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15263 del 10/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	6580	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6566/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15632 del 17/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C283_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 13/11/2023
Data prelievo: 10/11/2023
Data inizio prove: 13/11/2023
Data fine prove: 17/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		10,90	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12600	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15632 del 17/11/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12600	20

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6569/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15633 del 17/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C283_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 13/11/2023
Data prelievo: 10/11/2023
Data inizio prove: 13/11/2023
Data fine prove: 17/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,76	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12700	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15633 del 17/11/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFDa (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12700	20

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6569/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15634 del 17/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C283_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 13/11/2023
 Data prelievo: 10/11/2023
 Data inizio prove: 13/11/2023
 Data fine prove: 17/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C Linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,19	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20

RAPPORTO DI PROVA 23LA15634 del 17/11/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6569/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15745 del 17/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C284_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 15/11/2023
Data prelievo: 14/11/2023
Data inizio prove: 15/11/2023
Data fine prove: 17/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso impianto - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		10,40	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12400	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15745 del 17/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	12400	20
<i>ASTM D7979-20</i>			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6570/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15746 del 17/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C284_fil - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 15/11/2023
Data prelievo: 14/11/2023
Data inizio prove: 15/11/2023
Data fine prove: 17/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Punto di Prelievo: Ingresso filtri - Lotto 1C

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		9,97	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	12500	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15746 del 17/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	12500	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6570/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA15747 del 17/11/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C284_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 15/11/2023
 Data prelievo: 14/11/2023
 Data inizio prove: 15/11/2023
 Data fine prove: 17/11/2023

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Punto di Prelievo: Su pozzetto uscita impianto (medio 3 ore) - Lotto 1C Linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,84	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	66	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25	25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA15747 del 17/11/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	66	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6570/23/A

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.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



Data **04 OTT. 2023**

Protocollo N° **535851** Class: **e 101.011** Fasc.

Allegati N° 1

Oggetto: Affidamento in concessione della progettazione definitiva ed esecutiva della Superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta (SPV), nonché sua realizzazione e gestione. C.U.P. H51B03000050009 C.I.G.: 0411155FD2. **Nuovo impianto di trattamento delle acque di drenaggio della Galleria Malo (imbocco lato TV). Trasmissione nota di ARPAV di segnalazione criticità e sollecito di riscontro alla nota prot. reg. 503171 del 18.09.2023.**

SPV S.p.A.
segreteria.veneto@pec.spveneta.it

e, p.c.:

Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza
U.O. Supporto ai Controlli Ambientali
dapvi@pec.arpav.it

ARPAV - Area Tecnica e Gestionale
U.O. Valutazioni Grandi Opere, Ambiente e Salute
protocollo@pec.arpav.it

Provincia di Vicenza
Area Tecnica - Servizio Ambiente
provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
area.tutelaterritorio@pec.regione.veneto.it

Direzione Ambiente
ambiente@pec.regione.veneto.it

Direzione Infrastrutture e Trasporti
infrastrutturetrasporti@pec.regione.veneto.it

Con la presente, si trasmette la nota, acquisita al prot. regionale n. 534916 del 04.10.2023 (**allegata**), con la quale il Dipartimento Provinciale ARPAV di Vicenza ha segnalato criticità in merito al nuovo impianto di trattamento delle acque di drenaggio della Galleria Malo.

Si raccomanda di provvedere al più presto all'adeguamento e alla corretta gestione dell'impianto, secondo le indicazioni dell'Agenzia.

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia – Tel. 041/2792338
PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it



Si richiamano a questo proposito i contenuti della ns. nota prot. reg. 503171 del 18.09.2023, con particolare riferimento all'adeguato dimensionamento dell'impianto, in relazione alle maggiori portate e concentrazioni di PFBA dovute al contributo aggiuntivo delle acque provenienti dal flesso. Ciò in ragione del fatto che l'impianto era inizialmente progettato per trattare le sole acque provenienti dal microtunnel.

Si chiede inoltre di riscontrare esaurientemente la succitata nota, in particolare:

- 1) dando seguito alle osservazioni di ARPAV sulle integrazioni alla relazione tecnica;
- 2) attivandosi immediatamente per ottemperare alla prescrizione della Conferenza di Servizi del 24.07.2023 relativamente all'esecuzione di una campagna di indagini sulle acque dei dreni, mediante prelievo e analisi dai pozzetti della galleria (previa comunicazione agli Enti, con preavviso di 10 giorni, della data di inizio campagna);
- 3) trasmettendo i rapporti di prova riferiti ai campioni prelevati nelle seguenti date: 21.06.2023, 5.07.2023, 11.07.2023.

Distinti saluti.

Il Direttore
Ing. Giuseppe Fasiol

*Referenti pratica: ing. Eleonora Bonacci tel. 041 279 4306
dott. Luca Pozzato tel. 041 279 4507*

*Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia – Tel. 041/2792338
PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it*

Segnatura di protocollo

Numero di protocollo: 534916

del: 04/10/2023

Oggetto: SIS Scpa - Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta Galleria diMalo.
Segnalazione criticita' nuovo impianto di depurazione di Malo

Numero allegati: 4

Nome file allegati: Segnatura.pdf
Segnatura.xml
4cc5d9_LT_Pedemontana_galleria_Malo_evidenze_sopralluogo_19settembre2023.p
df.p7m
4cc5fb_Allegato1_documentazione_fotografica_19settembre2023_(1).pdf

Padova, 04/10/2023

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2023 - 0087089 / U

Del: 04/10/2023

Destinatario: Regione Veneto - Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio

Indirizzo: , **Città:** , **CAP:**

Oggetto: SIS Scpa - Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta Galleria di Malo. Segnalazione criticità nuovo impianto di depurazione di Malo

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: DVI - UO Controlli Ambientali

Smistato a: ATG - Valutazioni VIA (Nazionali, Regionali), VAS, Grandi Opere, Ambiente e Salute, DVI - Dip. Prov. di Vicenza

L'impiegato addetto
CLAUT ALESSANDRA
Firmato ai sensi D.L.vo 39/93



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



REGIONE DEL VENETO

Dipartimento Provinciale di Vicenza
Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali

Prot. vedi file segnatura xml allegato

Regione Veneto
Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e
Demanio
c.a. Direttore ing. Giuseppe Fasiol
area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it

Regione Veneto
RUP Progetto Pedemontana Veneta
c.a. ing. Elisabetta Pellegrini
superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

Regione Veneto
Area Tutela e Sicurezza del Territorio
c.a. Direttore Dott. Luca Marchesi
area.tutelaterritorio@pec.regione.veneto.it

p. c. Provincia di Vicenza
Settore Ambiente
provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

ARPAV
Area Tecnica e Gestionale
U.O. Valutazioni VIA, VAS, Grandi Opere, Ambiente e
Salute

**OGGETTO: SIS Scpa – Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta - Galleria di Malo.
Segnalazione criticità nuovo impianto di depurazione di Malo**

Con riferimento all'impianto di trattamento delle acque di drenaggio della Galleria di Malo situato presso il cantiere di Malo, si segnalano i seguenti riscontri e rilievi evidenziati in occasione del sopralluogo condotto il 19/09/2023 al fine di effettuare uno dei campionamenti per intercalibrazione come da Vostra nota acquisita con prot. 62406 del 11/07/2023.

In particolare si è riscontrato che:

1. la portata in ingresso risultava avere un valore istantaneo pari a 76.5 m³/h, erano in funzione la filtropressa e la linea 1 di carboni attivi ed era attivo lo scarico del troppo pieno della vasca di accumulo prima del rilancio ai filtri verso la vasca di ingresso (di volume pari a circa 400 mc);
2. l'acqua in uscita dalla filtropressa, la quale è in posizione sopraelevata rispetto al piano campagna di circa 2 metri, in parte viene convogliata alle successive sezioni di impianto ed in parte viene scaricata per gravità e rimandata in testa all'impianto (cioè nella vasca di ingresso) con un sistema di raccolta provvisorio (tank tagliato sulla sommità e posizionato su area pavimentata in cemento dotata di cordolo di contenimento) ed in assenza di un sistema di convogliamento (fluisce per gravità). Nella mattinata del 19/09/2023 si è rilevata la presenza di una quantità non trascurabile di acqua, evidentemente proveniente dalla filtropressa, al di là del cordolo e che si estendeva oltre il limite dell'area pavimentata a cemento, quindi sulla pavimentazione a stabilizzato del cantiere.



Sede legale
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it

pag. 1 di 2

Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali
Via Zamenhof 353, 36100 Vicenza Italia
Tel. +39 0444 217311 e-mail: dapvi@arpa.veneto.it
PEC: dapvi@pec.arpav.it

In base alle evidenze sopra descritte, si riportano i seguenti rilievi:

1. La necessità di ricircolare, con una portata significativa, parte dell'acqua già trattata mediante filtropressa alla vasca di ingresso è, a parere della scrivente, indice di un inadeguato dimensionamento dell'impianto, con aggravio dell'impatto sulla capacità di accumulo pre-impianto e rischio di attivazione del by-pass per lo scarico diretto - senza alcun trattamento - nel torrente Orolo delle acque di drenaggio in esubero. Si segnala che il punto di scarico nel torrente Orolo per l'eventuale acqua che dovesse bypassare l'impianto è il medesimo in cui viene convogliata l'acqua depurata dopo il pozzetto "fiscale", pertanto l'attivazione del by-pass non è verificabile visivamente; inoltre non esiste, a detta della ditta (cfr. prot. ARPAV n. 65941 del 24/07/2023), un misuratore di portata elettronico per tale dispositivo idraulico che ne accerti e quantifichi l'attivazione. **Si ritiene pertanto opportuno l'inserimento di un sistema di verifica dell'attivazione del troppo pieno.** Si torna a ribadire che la relazione tecnica dell'impianto è carente, in particolare in merito alle variabili di processo e, in dettaglio, alle portate cui ciascuna sezione di impianto è in grado di far fronte, e che, come già osservato con il parere ARPAV prot. n. 48243 del 29/05/2023, è auspicabile che le due linee di carboni attivi lavorino in parallelo in occasione di portate elevate in ingresso. In merito a quest'ultimo punto si ricorda che, nella nota di accompagnamento prot. 009/RA/23/SR/dd del 20/06/2023 del Resp. Ambientale Dr. Reniero alla relazione tecnica dell'impianto aggiornata del 07/06/2023, è riportato "Si conferma la possibilità di sopperire a picchi in ingresso di acqua attraverso l'attivazione in parallelo delle due linee di filtrazione".
2. L'attuale sistema di rimozione dei Solidi Sospesi Totali mediante filtropressa, installato in fase emergenziale dalla ditta, risulta avere delle carenze che non sono state risolte nel tempo, in primis l'incapacità di convogliare tutte le acque in uscita alla successiva sezione di impianto unitamente ad una gestione inidonea delle acque non convogliate (quelle che escono per gravità), che non consente di prevenire dispersioni d'acqua al di fuori della pavimentazione in cemento cordonata. **Si ritiene opportuna, a meno di non intervenire direttamente sul sistema stesso di filtrazione sostituendolo con uno più idoneo allo scopo o comunque in attesa di tale intervento, l'installazione di un modulo di raccolta efficace delle acque non convogliate (es. vasca a tenuta opportunamente posizionata) e di un sistema di collettamento stabile di tali acque verso la vasca di ingresso. Si segnala che, se anche tali acque sono adeguatamente trattate per la rimozione dei solidi sospesi, andrebbero invece convogliate alla vasca di accumulo prima del rilancio ai filtri a carboni attivi.**

Si segnala infine che i big-bag dei carboni attivi esausti erano posizionati direttamente sullo stabilizzato del cantiere, pur senza evidenze di percolazione. La possibilità di sgocciolamento del materiale una volta rimosso dalle colonne rende tuttavia opportuno che il deposito di tale rifiuto venga effettuato su superficie impermeabilizzata.

Distinti saluti.

Il Dirigente dell'U.O. Supporto ai Controlli Ambientali
ing. Carlo Ferrari

Responsabile del procedimento: ing. Carlo Ferrari
Responsabile dell'istruttoria: ing. Francesca Tescari

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV



Sede legale
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it

pag. 2 di 2

Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali
Via Zamenhof 353, 36100 Vicenza Italia
Tel. +39 0444 217311 e-mail: dapvi@arpa.veneto.it
PEC: dapvi@pec.arpav.it

ARPA Veneto

Dipartimento Provinciale di Vicenza

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

(sopralluogo del 19/09/2023)

**SIS Scpa – Realizzazione Superstrada
Pedemontana Veneta - Galleria di Malo**

Cantiere di Malo (VI) - Nuovo impianto di depurazione

*SIS Scpa – Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta - Galleria di Malo
Cantiere di Malo (VI) - Nuovo impianto di depurazione*

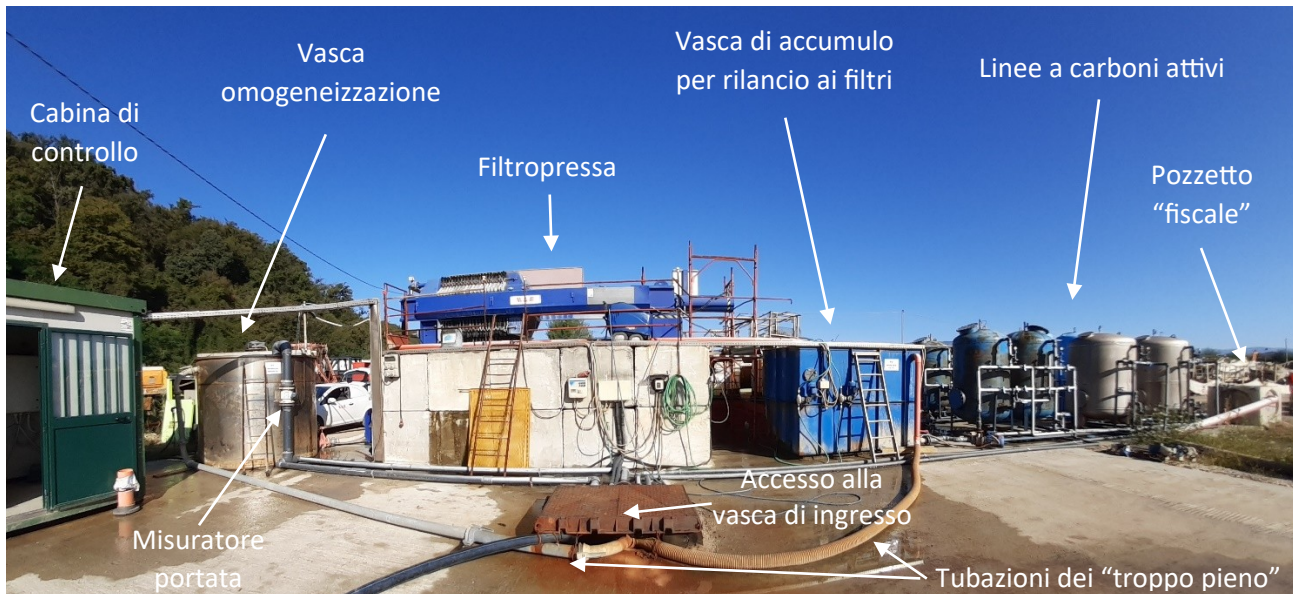


Foto 1. Panoramica dell'impianto di depurazione



Foto 2. Dettaglio dell'immissione nella vasca di ingresso dei tubi di "troppo pieno" della vasca di omogeneizzazione e della vasca di accumulo. Vi era fuoriuscita d'acqua solo dal tubo relativo alla vasca di accumulo per rilancio ai filtri.



Foto 3. Display del misuratore di portata (valore istantaneo)



Foto 4. Retro della sezione di filtrazione, con evidenza dell'uscita di parte dell'acqua per gravità e raccolta della stessa su tank aperto sulla sommità

*SIS Scpa – Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta - Galleria di Malo
Cantiere di Malo (VI) - Nuovo impianto di depurazione*



Foto 5. Dispersioni di acqua derivante dalla filtropressa su pavimentazione in cemento oltre il cordolo e anche su pavimentazione in stabilizzato, riscontrata nella mattinata del 19/09/2023