



Data **14 SET, 2023** Protocollo N° **503261** Class: **C.202.02.1** Fasc.

Allegati N° 2

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 acque di drenaggio della Galleria Malo (imbocco lato TV). Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS-aggiornamento ad agosto 2023. Riscontro

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

In riscontro alla nota acquisita al prot. regionale n. 485826 del 8.09.2023 (**allegata**), con cui codesto Concessionario ha trasmesso gli esiti degli autocontrolli eseguiti dal 21.06.2023 al 28.08.2023, si riportano di seguito alcune considerazioni:

- 1) non risultano allegati i rapporti di prova riferiti ai campioni prelevati nelle seguenti date: 21.06.2023, 5.07.2023, 11.07.2023. Se ne richiede, pertanto, la trasmissione;

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



2) si richiamano i contenuti delle note, prot. reg. n. 371906 del 11.07.2023 e 440832 del 18.08.2023, in particolare:

- la richiesta di eseguire i campionamenti sia nel punto in cui la tubazione di sollevamento scarica nella vasca di neutralizzazione prima del trattamento, sia nella vasca di ripartizione a monte delle linee di filtrazione a carboni attivi;
- la richiesta di trasmettere gli esiti degli autocontrolli con frequenza mensile, compatibilmente con le tempistiche del laboratorio.

Inoltre, dal momento che è stato chiarito (*cf. nota prot. n. SIS-LOI-88-23-LCO-Ico del 20.07.2023 inviata all'ARPAV, nota prot. SPV-964-23-RRU-ave del 09.08.2023, Verbale (allegato) della prima riunione della Conferenza di Servizi svoltasi in data 24.07.2023*) che, a partire dal 10.04.2023, l'impianto tratta anche le acque del flesso della galleria raccolte nelle vasche presenti alla pK 16+296, sebbene fosse inizialmente destinato a ricevere le sole acque dei dreni della galleria coltate nel microtunnel, si concorda con l'ARPAV (*cf. prot. 67542 del 27.07.2023*) sulla necessità di dare evidenza della portata relativa dei due apporti, dato che le concentrazioni rilevate nelle acque del flesso sono molto maggiori di quelle rilevate nelle acque provenienti dal microtunnel.

Appare altresì opportuno che la relazione tecnica dell'impianto venga aggiornata, in considerazione di questo apporto aggiuntivo.

Riguardo alla relazione tecnica, si chiede anche di dare sollecito riscontro alle osservazioni di ARPAV sulle integrazioni, di cui al succitato protocollo n. 67542 del 27.07.2023 (già trasmesso con prot. reg. n. 440270 del 17.08.2023).

Infine, dato il tempo trascorso, si chiede di attivarsi immediatamente per ottemperare alla prescrizione della Conferenza di Servizi 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).

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: 485826

del: 08/09/2023

Oggetto: FWD: SPV SPA - SPV-1071-23-RRU-ave - Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS - aggiornamento ad agosto 2023

Numero allegati: 2

Nome file allegati: SPV-1071-23-RRU-ave.pdf
SPV-1071-23-RRU-ave_Allegato.pdf



SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA SpA

Capitale Sociale € 200.000.000,00

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 mail all'indirizzo:
giuseppe.fasiol@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 07.09.2023
Prot. n. SPV-1071-23-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 ad agosto 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. 014/RA/23/SR/dd del 08/09/2023, con cui si condividono gli esiti degli autocontrolli eseguiti dal 21/06/2023 al 28/08/2023. Gli autocontrolli eseguiti in precedenza sono già stati condivisi con nostra nota Prot. n. SPV-771-23-RRU-ave e allegata nota del Responsabile Ambientale Prot. 009/RA/23/SR/dd del 20/06/2023.

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. 014/RA/23/SR/dd del 07/09/2023

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

Trasmissione autocontrolli eseguiti presso il nuovo impianto di trattamento PFAS – aggiornamento ad agosto 2023

Come concordato nell'ambito della conferenza dei servizi del 24/07/2023, con la presente si trasmettono gli esiti degli autocontrolli eseguiti dal 21/06/2023 al 28/08/2023. Gli autocontrolli precedenti sono già stati condivisi con gli enti.

Si precisa che inizialmente i campionamenti sono stati eseguiti con frequenza bisettimanale. A partire dal 19/07/2023, come richiesto dalla Regione Veneto con nota Prot. 371906 del 11/07/2023, i campionamenti vengono eseguiti con frequenza settimanale.

Nella tabella che segue si riportano i risultati relativi a:

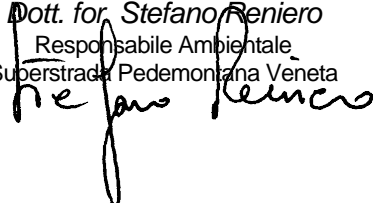
- Concentrazione PFBA in ingresso all'impianto e al pozzetto fiscale;
- Valore del pH in ingresso all'impianto e al pozzetto fiscale (misurato a partire dal 03/08/2023);
- Indicazione della mediana;
- Valore della portata media misurata nella giornata del campionamento;
- Indicazione della linea di filtrazione attiva (a partire dal 05/07/2023).

In allegato 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] ENTRATA	PFBA [ng/l] USCITA	pH ENTRATA	pH USCITA	Mediana (ng/l)	Portata media oraria (mc/h)	Linea attiva
21/06/2023	23LA08480 23LA08481	2.130	627			152,00	9,38	
05/07/2023	23LA09215 23LA09216	9.460	379			265,50	52,75	Linea 1
11/07/2023	23LA09741 23LA09740	8.160	190			190,00	9,50	Linea 1
19/07/2023	23LA10221 23LA10222	7.230	41			171,00	47,13	Linea 2
25/07/2023	23LA10622 23LA10623	8.780	81			152,00	49,08	Linea 2
03/08/2023	23LA11166 23LA11167	9.170	297	8,04	9,27	171,00	40,83	Linea 2
07/08/2023	23LA11321 23LA11322	10.200	56	7,57	9,31	152,00	30,56	Linea 2
17/08/2023	23LA11594 23LA11595	9.630	76	8,53	8,68	140,00	41,75	Linea 2
22/08/2023	23LA11679 23LA11680	9.860	94	11,30	8,97	128,00	35,83	Linea 2
28/08/2023	23LA11849 23LA11850	10.100	511	7,07	8,96	140,00	32,29	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
Rapporti di prova

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA10221 del 09/08/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C267_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 19/07/2023
 Data prelievo: 19/07/2023
 Data inizio prove: 19/07/2023
 Data fine prove: 03/08/2023

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.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	7230	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	7230	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA10221 del 09/08/2023

Note: Verbale di campionamento acqua n° 6339/23/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
23LA10222 del 09/08/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C267_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 19/07/2023
 Data prelievo: 19/07/2023
 Data inizio prove: 19/07/2023
 Data fine prove: 03/08/2023

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 - Uscita linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	41	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	41	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA10222 del 09/08/2023

Note: Verbale di campionamento acqua n° 6339/23/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
23LA10622 del 09/08/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C268_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 26/07/2023
 Data prelievo: 25/07/2023
 Data inizio prove: 26/07/2023
 Data fine prove: 03/08/2023

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.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	8780	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	8780	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA10622 del 09/08/2023

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6340/23/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
23LA10623 del 09/08/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C268_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 26/07/2023
 Data prelievo: 25/07/2023
 Data inizio prove: 26/07/2023
 Data fine prove: 03/08/2023

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 - Uscita linea 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	81	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	81	20



RAPPORTO DI PROVA 23LA10623 del 09/08/2023

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6340/23/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
23LA11166 del 09/08/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C269_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 07/08/2023
 Data prelievo: 03/08/2023
 Data inizio prove: 07/08/2023
 Data fine prove: 09/08/2023

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>		8,04	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	9170	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 23LA11166 del 09/08/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	9170	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento Acque n° 6347/23/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
23LA11167 del 09/08/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C269_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 07/08/2023
 Data prelievo: 03/08/2023
 Data inizio prove: 07/08/2023
 Data fine prove: 09/08/2023

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>		9,27	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	297	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 23LA11167 del 09/08/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	297	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento Acque n° 6347/23/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
23LA11321 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C270_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 09/09/2023
 Data prelievo: 07/08/2023
 Data inizio prove: 09/09/2023
 Data fine prove: 21/08/2023

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>		7,57	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	10200	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 23LA11321 del 04/09/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	10200	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento acque n° 6348/23/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
23LA11322 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C270_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 09/09/2023
Data prelievo: 07/08/2023
Data inizio prove: 09/09/2023
Data fine prove: 21/08/2023

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>		9,31	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	56	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 23LA11322 del 04/09/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	56	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento acque n° 6348/23/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
23LA11594 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C271_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 18/08/2023
Data prelievo: 17/08/2023
Data inizio prove: 18/08/2023
Data fine prove: 23/08/2023

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>		8,53	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	9630	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 23LA11594 del 04/09/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	9630	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento acque n° 6551/23/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
23LA11595 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C271_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
Data accettazione: 18/08/2023
Data prelievo: 17/08/2023
Data inizio prove: 18/08/2023
Data fine prove: 24/08/2023

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>		8,68	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	76	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 23LA11595 del 04/09/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	76	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento acque n° 6551/23/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
23LA11679 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C272_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 23/08/2023
 Data prelievo: 22/08/2023
 Data inizio prove: 23/08/2023
 Data fine prove: 24/08/2023

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	9860	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 23LA11679 del 04/09/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	9860	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento acque n° 6552/23/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
23LA11680 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C272_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 23/08/2023
 Data prelievo: 22/08/2023
 Data inizio prove: 23/08/2023
 Data fine prove: 24/08/2023

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>		8,97	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	94	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 23LA11680 del 04/09/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	94	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di campionamento acque n° 6552/23/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
23LA11849 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C273_in - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 29/08/2023
 Data prelievo: 28/08/2023
 Data inizio prove: 29/08/2023
 Data fine prove: 31/08/2023

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>		7,07	
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 23LA11849 del 04/09/2023

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

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6553/23/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
23LA11850 del 04/09/2023

Campione di: Acqua di scarico - Codice Campione Produttore: P091C273_out - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Discenderia - WBS GN1C002-0 - PK 16+800CC
 Data accettazione: 29/08/2023
 Data prelievo: 28/08/2023
 Data inizio prove: 29/08/2023
 Data fine prove: 31/08/2023

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>		8,96	
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	511	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 23LA11850 del 04/09/2023

Parametro	U.M.	Risultato	Limite Quant.
<i>Metodo</i>			
Somma	ng/l	511	20
ASTM D7979-20			

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6553/23/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



CONFERENZA DI SERVIZI ISTRUTTORIA

Conferenza di servizi istruttoria ai sensi dell'art. 14 e segg. della Legge n. 241/1990 e ss.mm. e ii., in forma simultanea ed in modalità sincrona, avente ad oggetto la <<Valutazione congiunta delle modalità di intervento finalizzate alla risoluzione della problematica relativa alla contaminazione da Acido Perfluoro Butanoico (PFBA), nell'area logistica della galleria naturale di Malo, ricadente nel Lotto1 Tratta C della Superstrada>>.

Proponente: Regione del Veneto, Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio.

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 24 LUGLIO 2023

L'anno 2023, il giorno lunedì 24 del mese di luglio alle ore 10:30, in presenza presso la Sala CTR di Palazzo Linetti, Calle Priuli 99, Sestiere Cannaregio, sita in Venezia (VE), si è riunita la Conferenza di Servizi indetta dal Direttore dell'Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio, con atto prot. reg.le n. 389549 del 20/07/2023.

Sono stati invitati a partecipare, le seguenti Amministrazioni coinvolte:

Regione del Veneto – Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Regione del Veneto – Direzione Ambiente
Regione del Veneto – Direzione Infrastrutture e Trasporti
Provincia di Vicenza – Area Tecnica – Servizio Ambiente
Arpav – Area Tecnica e Gestionale - U.O. Valutazioni Grandi Opere, Ambiente e Salute
Arpav – Dipartimento Provinciale di Vicenza

Inoltre sono stati invitati a partecipare i seguenti soggetti:

Concessionario Superstrada Pedemontana Veneta S.p.a. – Direzione tecnica
Concessionario Superstrada Pedemontana Veneta S.p.a. – Responsabile Ambientale

La conferenza inizia alle ore 11.00.

Presiede la conferenza di servizi l'ing. Elisabetta Pellegrini, Responsabile del Procedimento dell'<<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>>.

Funge da segretario verbalizzante il dott. Fabio Bittante, Funzionario amministrativo presso l'Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio.



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Sono presenti per gli Enti invitati i seguenti rappresentanti:

Regione del Veneto – Area Tutela e Sicurezza del Territorio	dott. Paolo Giandon, (delegato dal Direttore)
Regione del Veneto – Direzione Ambiente	dott. Paolo Giandon, Direttore di Direzione
Provincia di Vicenza - Area Tecnica – Servizio Ambiente	dott. Matteo Macilotti (delegato dal Presidente) dott.ssa Maria Luisa Cogo (delegata dal dirigente)
Arpav – Area Tecnica e Gestionale U.O. Valutazioni Grandi Opere, Ambiente e Salute	- assente -
Arpav – Dipartimento Provinciale di Vicenza	ing. Marco Ostoich dott.ssa Francesca Tescari

Sono inoltre presenti:

- per la Regione del Veneto:
 - ing. Alessandro Baglioni (Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio);
 - dott. Luca Pozzato (Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio);
 - dott.ssa Sara Giacomini (Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio);
 - ing. Monica Ghibellini (Direzione Infrastrutture e Trasporti);
 - dott. Alessandro Tolin (Direzione Infrastrutture e Trasporti);
 - dott. Fabio Bittante (Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio).
- per il Concessionario Superstrada Pedemontana Veneta S.p.a.:
 - geom. Saverio Vita (direttore tecnico);
 - dott. For. Stefano Reniero (responsabile ambientale);
 - ing. Daria Dalla Costa (collaboratore del responsabile ambientale).

La conferenza di servizi prende atto che la documentazione all'esame dell'ordine del giorno, le determinazioni, le informazioni e i documenti inerenti alla conferenza stessa, sono conosciute e note ai partecipanti e sono state rese accessibili ai Soggetti invitati, oltre che depositate in versione cartacea e liberamente consultabili presso la Regione del Veneto, Palazzo Linetti, Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio, Sestiere Cannaregio, calle Priuli, 99 - 30121 Venezia.

A questo punto il Presidente dichiara aperta la conferenza di servizi:

Pellegrini (Presidente)	Introduce l'argomento della riunione relativa alla contaminazione da Acido Perfluoro Butanoico (PFBA), nell'area logistica della galleria naturale di Malo, ricadente nel Lottol Tratta C di Pedemontana Veneta. Rileva che ad oggi non sono definiti limiti normativi di ammissibilità delle concentrazioni delle suddette sostanze e nel piano di monitoraggio ambientale dell'opera non sono individuate le modalità per la verifica della presenza ed il rilievo dell'inquinante. Aggiunge che ad oggi sono stati rilevati alcuni dati che non possono dare la certezza della fonte di inquinamento. Pertanto riferisce della necessità di valutare congiuntamente i due aspetti, nel seguente ordine di priorità:
----------------------------	--

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia – Tel. 041/2792338
PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it
codice univoco Ufficio NTPP14



- 1) individuare le misure necessarie al fine di gestire l'emergenza verificatasi e mettere in sicurezza l'ambiente, fornendo precise indicazioni al Concessionario per:
 - a. l'impianto di depurazione di cui ci è stato presentato il progetto e di quanto altro necessario;
 - b. la definizione di un relativo piano di monitoraggio necessario;
- 2) indagare sulla causa e provenienza dell'inquinamento, individuando un metodo di analisi e ricerca.

Precisa che si sono svolti alcuni incontri preparatori alla riunione di oggi, per cercare di individuare una soluzione condivisa tra i soggetti invitati.

A tal fine ripercorre per sommi punti gli elementi essenziali della vicenda, ricordando come la problematica si è evidenziata nell'estate 2021, quando, nell'ambito di una attività di indagine sul Torrente Poscola, volta all'individuazione della causa di elevati valori di PFBA rinvenuti a monte dello scarico del sito ex Miteni, il DAP Vicenza ha eseguito un prelievo ufficiale nello scarico afferente all'area logistica Imbocco galleria naturale di Malo – Lato Vicenza del cantiere della Pedemontana, gestito dal Contraente Generale S.I.S. s.c.p.a. ed autorizzato con provvedimento della provincia di Vicenza. Le analisi hanno evidenziato valori di PFBA pari a 13.900 ng/l mentre, a monte dello stesso, le acque sono risultate prive di contaminazione.

Le Amministrazioni interessate (Regione Veneto, Provincia di Vicenza, Comune di Castelgomberto) e l'ARPAV si sono sin da subito coordinate per mettere in sicurezza le acque superficiali del Rio Poscoletta e l'ambiente circostante tramite l'implementazione di una opportuna sezione di trattamento con filtri a carbone attivo presso il preesistente impianto provvisorio a servizio del cantiere. Conseguentemente è stato modificato il succitato provvedimento provinciale prevedendo, tra l'altro, il rispetto del valore obiettivo (livello di performance) della sostanza PFBA, pari a 500 ng/l (come valore provvisorio riferito alla mediana calcolata sui valori desunti da 11 rapporti di prova dei campioni fiscali eseguiti da ARPAV nell'arco temporale di 1 anno) e dello Standard di Qualità Ambientale (SQA-MA) nel corpo recettore per il parametro PFBA (7 µg/l).

La modifica dell'impianto è stata efficace per il raggiungimento degli obiettivi prefissati dalla Provincia. La mediana delle concentrazioni degli 11 campioni fiscali analizzati dall'ARPAV risultata essere pari a 459 ng/l e tutti i valori di concentrazione inferiori a 7 µg/l.

Detto impianto, tuttavia, sussisteva come impianto di cantiere: esaurite le lavorazioni in questo tratto di galleria, il Concessionario lo ha dismesso, ponendo parzialmente in opera l'idraulica prevista dal progetto, in base al quale, ad opera conclusa, le acque dei dreni sono collettate per pendenza naturale in un microtunnel con scarico finale nel torrente Orolo, quindi lato Treviso, mentre le acque dei dreni raccolte dalla concavità finale della galleria a Malo confluiscono in due vasche poste in canna sud e nord rispettivamente, per poi essere sollevate ed inviate al medesimo torrente tramite un'altra tubazione dedicata.

In marzo 2023 l'ARPAV ha effettuato un sopralluogo nei pressi dell'imbocco della Galleria in direzione Treviso, rilevando che le suddette condotte di scarico dreni nel torrente Orolo risultavano installate ed in particolare lo scarico delle acque raccolte



	<p>dal microtunnel nel medesimo torrente risultava attivo. Gli esiti delle analisi di un campione di tale scarico, hanno mostrato la presenza del parametro PFBA in una concentrazione significativa (pari a 6990 ng/l).</p> <p>La Regione ha, quindi, richiesto al Concessionario azioni urgenti, cui la ditta ha fornito riscontro proponendo l'attivazione di un nuovo impianto di filtrazione a carboni attivi per l'abbattimento della concentrazione di PFBA allo scarico del microtunnel, da posizionare nei pressi dell'imbocco della galleria lato Treviso, in comune di Malo.</p> <p>Data la situazione, che ha imposto la realizzazione dell'impianto in breve tempo, il Concessionario ha trasmesso a posteriori la relazione tecnica relativa all'impianto stesso.</p> <p>La Regione ha chiesto il parere di ARPAV sui contenuti della medesima e l'Agenzia ha proposto di richiedere al Concessionario delle integrazioni.</p> <p>Il nuovo impianto di trattamento delle acque di drenaggio della galleria risulta avviato a far data dal 6 aprile 2023 e sono stati trasmessi dal Concessionario i primi esiti degli autocontrolli eseguiti da SIS S.c.p.a.</p>
Pellegrini	Quindi chiede ai presenti se il carteggio tra Regione del Veneto e Arpav, riportato nelle premesse dell'atto di convocazione della odierna conferenza di servizi, prot. reg.le n. 389549 del 20 luglio 2023 è noto a tutti i soggetti oggi presenti o si rende necessaria una lettura.
Tutti	I presenti riferiscono di ben conoscere il carteggio citato nella documentazione a corredo dell'odierna conferenza di servizi ed unanimi danno per letto il contenuto dispensando il Presidente da darne lettura.
Ostoich	Informa i presenti e chiede venga verbalizzato che Arpav ha trasmesso l'ultimo aggiornamento sui dati rilevati, come da nota acquisita agli atti prot. reg.le n. 372096 dell'11/07/2023.
Pellegrini	Chiede al Responsabile Ambientale di illustrare i contenuti tecnici del progetto in esame, fornendo ai partecipanti della conferenza di servizi tutti gli elementi utili per la valutazione.
Reniero	<p>Precisa che tra il rinvenimento della contaminazione da PFBA nell'estate del 2021 e la modifica dell'autorizzazione provinciale dello scarico di cantiere con il potenziamento dell'impianto di Castelgomberto (con la filtrazione a carboni attivi e l'imposizione del valore prestazionale di 500 ng/l in concentrazione di PFBA), è stato eseguito il campionamento di tutti i dreni della galleria: all'epoca infatti il rivestimento della stessa era definitivo – spritz beton più telo impermeabile + tubo di drenaggio – mentre la parte idraulica era ancora incompleta; la galleria era pertanto campionabile <i>barbacane</i> per <i>barbacane</i>; sono stati riscontrati valori altissimi in alcuni punti e nulli in altri.</p> <p>È quindi alquanto inspiegabile trovare tali differenze sui valori nell'ipotesi di continuità e omogeneità nelle materie prime e nei materiali utilizzati.</p> <p>Allo stato attuale inoltre comunica che il cantiere è prossimo alla fine lavori, mentre la parte idraulica è conclusa.</p> <p>Indi prosegue l'intervento con la descrizione dell'impianto attuale di depurazione, lato Malo: vi è una vasca di ingresso di 400 mc, seguita da una vasca di omogenizzazione (correzione pH tramite HCl) e da una filtropressa da 30 micron; un'ulteriore correzione di pH per evitare la precipitazione dei carbonati; prima della filtrazione dei PFBA ci si preoccupa quindi di gestire il sedimento e il pH.</p>



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

	<p>Seguono le 2 linee di filtrazione a carboni attivi, che lavorano in alternanza. I campionamenti vengono eseguiti settimanalmente, secondo le indicazioni fornite recentemente da ARPAV.</p> <p>Comunica infine che un ulteriore dato interessante che sta emergendo è che le concentrazioni rilevate di PFBA sembrano legate proporzionalmente alla portata: più c'è acqua più c'è concentrazione, non si ha dunque l'effetto diluizione, come ci si attendeva.</p>
Pellegrini	Chiede se è stato attivato un sistema di monitoraggio .
Reniero	Risponde affermativamente.
Pellegrini	Riferisce che ritiene necessario provvedere a coinvolgere il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (ai sensi dell'art. 28, commi 6 e 7, del D.Lgs. 152/06), anche al fine di aggiornare il sistema di monitoraggio, considerato che Pedemontana Veneta è stata sottoposta a VIA nazionale ed il cantiere è ancora nella fase di verifica di attuazione.
Macilotti	Condivide che essendoci una procedura di VIA nazionale e un nuovo impatto non previsto all'atto della VIA, il tutto vada rinviato al competente Ministero. <p>Per quanto riguarda lo scarico, riferisce che la Provincia è in difficoltà al rilascio del titolo autorizzativo, in quanto non vi è più un'attività di lavorazione presso il cantiere con produzione di reflui industriali che giustifichi il rilascio di un'autorizzazione allo scarico di competenza provinciale.</p> <p>La posizione della Provincia è comunque favorevole all'utilizzo dell'impianto di depurazione provvisorio rappresentato e montato dal Concessionario, pur rimettendo ad ARPAV e Direzione Ambiente la competenza al monitoraggio.</p>
Ostoich	Nel ritenere condivisibili le osservazioni fatte dall'ente provinciale, riferisce sull'esito delle recenti attività di indagine. Evidenzia inoltre che l'effettuazione di ulteriori approfondimenti analitici è vincolata dalle condizioni di sicurezza per le attività di campionamento, che non si ritiene possano essere assicurate una volta che la Galleria sarà aperta al traffico veicolare.
Giandon	Evidenzia l'importanza di un monitoraggio almeno settimanale delle acque, necessario per una corretta individuazione del momento in cui i filtri a carboni attivi devono essere sostituiti.
Macilotti	Concorda che le misurazioni debbano essere fatte settimanalmente per testare la situazione al fine di non superare i valori limiti che nel frattempo si sono dati.
Reniero	Riferisce che allo stato attuale vengono campionate in continuo le portate e settimanalmente le concentrazioni di PFBA; quando quest'ultime iniziano a superare il valore obiettivo di 500 ng/l, vengono cambiati i filtri. <p>Ribadisce inoltre quanto influiscano le portate: a Castelgomberto l'anno scorso per le scarsissime piogge le portate erano esigue e l'impianto aveva problemi di funzionamento; quest'anno a Malo, con le piogge eccezionali di maggio ci sono state portate oltre i 50 metri cubi/ora (le condizioni ordinarie sarebbero tra i 20-22 mc/h) che hanno avuto come conseguenza un aumento proporzionale delle concentrazioni e una difficoltà dell'impianto a gestire la situazione con i carboni attivi che perdevano velocemente l'efficienza di filtrazione.</p>
Tescari	Chiede informazioni in merito alla capacità di accumulo dell'impianto e conferma dell'esistenza di un "troppo pieno" che scarichi direttamente - senza passare per le fasi di trattamento - l'eventuale quantità d'acqua in esubero. <p>Chiede inoltre chiarimenti in merito alla gestione delle acque provenienti dal flesso della galleria.</p>

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia - Tel. 041/2792338
PEC: area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it
codice univoco Ufficio NTPP14



	Infine evidenzia la necessità di avere anche i dati di pH oltre alle concentrazioni di PFBA.
Vita	Risponde specificando che ci sono due volumi di accumulo, e che tutte le acque della galleria arrivano attraverso due sistemi, il secondo dei quali è il microtunnel. Il troppo pieno finora non è mai stato utilizzato. Riguardo al quesito inerente le acque del flesso, risponde chiarendo che, anche queste, vengono trattate nell'impianto di depurazione.
Pellegrini	Suggerisce al tavolo di prevedere sopralluogo congiunto, invitando il Concessionario ad organizzare ed accompagnare, oltre a fornire uno schema definitivo dell'attuale situazione al fine che tutti possano avere piena contezza dell'infrastruttura e dei relativi impianti.
Reniero	Ripropono ulteriori indagini già sin d'ora, da eseguire mediante prelievo e analisi in diversi punti della canaletta di scolo che consente il deflusso delle acque lungo la galleria, in considerazione del fatto che quest'ultima è chiusa al traffico e vi sono pertanto le condizioni di sicurezza per poter operare senza interruzione dei flussi.
Tescari	Comunica infine le osservazioni di Arpav riferite alle acque del flesso, per le quali sono stati rilevati in alcuni casi valori di picco, paragonabili a quelli dei dreni lato Castelgomberto nel 2021, che si ritiene richiedano approfondimenti su origine ed entità, e chiede integrazioni alla nota della ditta sull'attuale impianto di trattamento di Malo.

A questo punto, dopo esauriente discussione, uditi gli interventi, valutata la documentazione, osservati gli articoli da 14 a 14-quinquies della L. 7 agosto 1990 n. 241 sullo svolgimento della conferenza dei servizi, come modificati dal D.Lgs. n. 127/2016, su unanime accordo dei presenti, il Presidente prende atto del parere univoco della conferenza dei servizi, che di seguito così si esprime:

Punto 1): Misure necessarie al fine di gestire l'emergenza verificatasi e mettere in sicurezza l'ambiente

Ad unanime consenso dei presenti, la conferenza di servizi si esprime **favorevolmente** sull'impianto di depurazione delle acque posto in atto dal concessionario, approvando la gestione in via provvisoria dello stesso, con le seguenti **prescrizioni**:

1. dovrà essere attivato un monitoraggio a cadenza settimanale di PFBA e di PH;
2. dovrà essere monitorata (e registrata) l'entrata in esercizio del "troppo pieno";
3. dovrà essere prevista la sostituzione del sistema di filtraggio al superamento della soglia del valore obiettivo (livello di performance) della sostanza PFBA, pari a 500 ng/l (come valore riferito alla mediana);
4. dovrà prevedersi una riunione di aggiornamento a cadenza mensile, a partire dal mese di settembre con partecipanti gli stessi enti convocati nell'odierna seduta di conferenza di servizi;

Punto 2): Ricerca / individuazione puntuale della fonte dell'inquinamento

Ad unanime consenso dei presenti, la conferenza di servizi si esprime **favorevolmente** alle attività volte alla individuazione puntuale della fonte di inquinamento, rappresentando questa finalità un obiettivo di pubblico interesse volto alla preservazione dell'ambiente, con le seguenti **prescrizioni**:

1. dovrà essere attivata da subito una campagna di indagini in Galleria, attraverso prelievi da pozzetti, sfruttando l'occasione che l'infrastruttura non è ancora aperta alla circolazione del traffico veicolare e ricorrono conseguentemente le condizioni per operare in maggiore sicurezza;



2. Il Concessionario Superstrada Pedemontana Veneta S.p.a., dovrà farsi carico della suddetta indagine fornendone gli esiti, previa comunicazione agli enti con congruo preavviso (10 gg) della data di inizio campagna, oltre che al R.U.P. a tutti i presenti nell'odierna riunione.

Non essendoci ulteriori interventi, il Presidente, dichiara chiusa la seduta alle ore 13.00 e aggiorna la conferenza dei servizi nella seconda decade del mese di settembre p.v. per le ulteriori conseguenti determinazioni alla luce delle prescrizioni testé condivise.

Venezia, 24 luglio 2023

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

dott. Fabio Bittante

IL PRESIDENTE DELLA CONFERENZA DI SERVIZI

ing. Elisabetta Pellegrini