

Padova, 22/03/2023

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2023 - 0027025 / U

Del: 22/03/2023

Destinatario: Regione del Veneto Struttura di Progetto Superstrada Pedemontana Veneta

Indirizzo: , **Città:** , **CAP:**

Oggetto: Esiti sopralluogo del 13/03/2023 presso Campo Base S.I.S. Scpa sito in Comune di Malo (VI) via Ghellini

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: DVI - Dip. Prov. di Vicenza

Smistato a: DVI - UO Controlli Ambientali

L'impiegato addetto
MOSELE KEVIN LEE
Firmato ai sensi D.L.vo 39/93

Dipartimento Provinciale di Vicenza

Prot. vedi file *segnatura xml allegato*

VIA PEC

Spett.li

Regione del Veneto
Struttura di Progetto
Superstrada Pedemontana Veneta
superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

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

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

Oggetto: Esiti sopralluogo del 13/03/2023 presso Campo Base S.I.S. Scpa sito in Comune di Malo (VI) via Ghellini.

In relazione alle attività di controllo ambientale della scrivente Agenzia nell'ambito dei cantieri per realizzazione della Superstrada Pedemontana Veneta SPV, in data 13/03/2023 è stato effettuato un sopralluogo presso il cantiere posto nei pressi dell'imbocco della "Galleria di Malo" direzione Treviso allo scopo di verificare lo stato delle attività di realizzazione degli scarichi dei dreni dalla medesima galleria.

Con la presente si rappresenta che la fase di realizzazione della galleria lato Vicenza ha richiesto che le acque dei dreni fossero coltate verso l'ingresso di Castelgomberto, unendosi con le altre acque di cantiere, per essere quindi trattate nel sistema di depurazione anche al fine di rispettare i limiti previsti per i parametri PFAS imposti dalla Provincia di Vicenza con atto prot. n. GE 2021/0040114 del 21/09/2021 di modifica ed aggiornamento dell'autorizzazione n. Reg. 1/Acqua/2018 del 16/01/2018 rilasciata al Consorzio S.I.S. S.c.p.a..

Il progetto prevede che ad opera conclusa tali acque dei dreni vengano coltate, per pendenza naturale, in un microtunnel per poi scaricare nel torrente Orolo, quindi lato Treviso, mentre le acque dei dreni raccolte dalla concavità finale della galleria vengano raccolte in due vasche per poi essere inviate al medesimo torrente tramite un'altra tubazione dedicata. Pertanto lo stato finale di esercizio prevede lo scarico nel torrente Orolo di tutte le acque dei dreni della galleria per il tramite due distinte tubazioni.

Al momento del sopralluogo del 13/03 u.s. si è rilevato che tali tubazioni risultavano installate e quella relativa allo scarico dal microtunnel risultava avere scarico attivo ed in corso nel torrente Orolo, ad evidenziare pertanto che l'opera previsionale del cantiere di Castelgomberto risultava terminata. Si è quindi provveduto al campionamento di tale scarico per la ricerca dei parametri PFAS. Gli esiti (*cf. allegato 1*) indicano la presenza sostanzialmente del solo parametro PFBA in una concentrazione pari a 6990 ng/l. Tale valore elevato di concentrazione evidenzia la presenza di un inquinamento della stessa tipologia e dello stesso ordine di grandezza di quello rilevato nelle acque scaricate dal cantiere di Castelgomberto, attualmente in fase di dismissione ed oggetto dei monitoraggi della scrivente Agenzia.

A completamento anche della relazione ARPAV prot. n. 20265 del 02/03/2023, si riportano in allegati 2 e 3 gli esiti dei campionamenti delle acque dei dreni dalle due vasche situate in galleria nei pressi dell'uscita lato Treviso a

Malo, effettuate in data 23/02/2023. Gli esiti dimostrano la presenza del parametro PFBA in concentrazione pari a 22276 ng/l per la vasca canna Nord e pari a 7637 ng/l per la vasca canna Sud. Anche tali valori denotano una presenza consistente dell'inquinante PFBA. Si precisa inoltre che attualmente le acque raccolte nelle vasche Nord e Sud succitate sono inviate a trattamento al depuratore del cantiere presente senza subire alcun trattamento per i parametri PFAS e da qui scaricate in fognatura verso il depuratore di Isola Vicentina.

Sulla base di quanto rilevato si chiede alla spettabile Struttura di Progetto Superstrada Pedemontana Veneta della Regione del Veneto di procedere con le opportune azioni per fare in modo che venga interrotto tempestivamente l'inquinamento da PFBA in atto da parte delle acque provenienti dal microtunnel che scarica nel torrente Orolo e delle acque provenienti dalla vasche Nord e Sud.

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti. Distinti saluti.

Il Direttore
Marco Ostoich

Allegati:

1. RDP 902053 (Acque dei dreni scaricate attraverso il microtunnel)
2. RDP 899287 (Acque dei dreni provenienti dalla vasca di raccolta Nord)
3. RDP 899288 (Acque dei dreni provenienti dalla vasca di raccolta Sud)

Responsabile del procedimento: ing. Marco Ostoich
Responsabile dell'istruttoria: ing. Carlo Ferrari

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



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 902053 rev. 0



Campione numero 902053 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353 36100
 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 13/03/2023 14.05

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE REFLUE INDUSTRIALI - RICERCA PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353
 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 203/DVI/2023
 Data di prelievo 13/03/2023 ora non dichiarata
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353
 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo SCARICO DRENI IN TORRENTE OROLO DA MICROTUNNEL GALLERIA - CANTIERE STRADA PEDEMONTANA
 VENETA - LATO TREVISO - MALO (VI)
 Proced. di Campionamento effettuato come da verbale
 campionamento

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/03/2022		Fine analisi	17/03/2022
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova	
PFAS:					
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	6990	± 3076	ng/l	ASTM D7979-20	
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
* PFHpS (PerfluoroHeptane Sulfonate);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare;	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20	
* Somma PFAS;	6990		ng/l	ASTM D7979-20	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 902053 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
* Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	6990		ng/l	ASTM D7979-20
* HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<25		ng/l	ASTM D7979-20
* 4:2-FTS (4:2-FluoroTelomerSulfonate);	<25		ng/l	ASTM D7979-20
* 6:2-FTS (6:2-FluoroTelomerSulfonate);	<25		ng/l	ASTM D7979-20
* 8:2-FTS (8:2-FluoroTelomerSulfonate);	<25		ng/l	ASTM D7979-20
* C6O4 (CAS 1190931-41-9)	<200		ng/l	ASTM D7979-20

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura $k=2$, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Il valore del parametro PFBA non rientra nella concentrazione limite stabilite nella nota prot. 8584/STA del 11/05/2016 del Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, emessa in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità di cui alla nota prot. n. 9818 del 6/04/2016.

Per la dichiarazione di conformità il laboratorio tiene conto dell'incertezza di misura per il confronto con i valori limite. Il valore misurato (VM) è conforme rispetto il valore limite (VL), quando $VM - U \leq VL$, dove U è l'incertezza estesa.

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 20/03/2023

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Sergio Milan

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 902053 rev. 0



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 899287 rev. 0



Campione numero 899287 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353 36100
 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 23/02/2023 13.20

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE ALTRE - RICERCA PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353
 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 125
 Data di prelievo 23/02/2023 10:55
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353
 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo ACQUA DI VENUTA DALLA VASCA DI RACCOLTA CANNA NORD - CANTIERE SPV/SIS GALLERIA DI MALO - LATO
 TREVISO - MALO (VI)
 Proced. di Campionamento effettuato come da verbale
 campionamento

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	24/02/2023		Fine analisi	17/03/2022
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova	
PFAS:					
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	22276	± 9801	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	23		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	18		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHpS (PerfluoroHeptane Sulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	6		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare	6		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
;					
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare;	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 899287 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma PFAS sopra elencati;	22323		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi isomeri;	6		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma PFAS sopra elencati esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS;	41		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma PFAS sopra elencati esclusi PFOA e PFOS;	22317		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Ulteriori PFAS non ricompresi nelle Somme sopra riportate:				
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFPeS (PerfluoroPentane Sulfonate)	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFNS (PerfluoroNonane Sulfonate)	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFDS (PerfluoroDecane Sulfonate)	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
4:2-FTS (4:2-FluoroTelomerSulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
6:2-FTS (6:2-FluoroTelomerSulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
8:2-FTS (8:2-FluoroTelomerSulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
* cC6O4 (CAS 1190931-41-9)	<40		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura $k=2$, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Il valore del parametro PFBA non rientra nella concentrazione limite stabilite nella nota prot. 8584/STA del 11/05/2016 del Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, emessa in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità di cui alla nota prot. n. 9818 del 6/04/2016.

Per la dichiarazione di conformità il laboratorio tiene conto dell'incertezza di misura per il confronto con i valori limite. Il valore misurato (VM) è conforme rispetto il valore limite (VL), quando $VM - U \leq VL$, dove U è l'incertezza estesa.

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 20/03/2023

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Sergio Milan

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 899287 rev. 0

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 899288 rev. 0



Campione numero 899288 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353 36100
 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 23/02/2023 13.20

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE ALTRE - RICERCA PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353
 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 126
 Data di prelievo 23/02/2023 11:05
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353
 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo ACQUA DI VENUTA DALLA VASCA DI RACCOLTA CANNA SUD - CANTIERE SPV/SIS GALLERIA DI MALO - LATO
 TREVISO - MALO (VI)
 Proced. di Campionamento effettuato come da verbale
 campionamento

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	24/02/2023		Fine analisi	17/03/2022
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova	
PFAS:					
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	7637	± 3360	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	10		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	6		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHpS (PerfluoroHeptane Sulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) isomero lineare;	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
Somma PFAS sopra elencati;	7653		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 899288 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
Somma PFAS sopra elencati esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS;	16		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma PFAS sopra elencati esclusi PFOA e PFOS;	7653		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Ulteriori PFAS non ricompresi nelle Somme sopra riportate:				
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFPeS (PerfluoroPentane Sulfonate)	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFNS (PerfluoroNonane Sulfonate)	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFDS (PerfluoroDecane Sulfonate)	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
4:2-FTS (4:2-FluoroTelomerSulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
6:2-FTS (6:2-FluoroTelomerSulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
8:2-FTS (8:2-FluoroTelomerSulfonate);	<5		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
* cC6O4 (CAS 1190931-41-9)	<40		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura $k=2$, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Il valore del parametro PFBA non rientra nella concentrazione limite stabilite nella nota prot. 8584/STA del 11/05/2016 del Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, emessa in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità di cui alla nota prot. n. 9818 del 6/04/2016.

Per la dichiarazione di conformità il laboratorio tiene conto dell'incertezza di misura per il confronto con i valori limite. Il valore misurato (VM) è conforme rispetto il valore limite (VL), quando $VM - U \leq VL$, dove U è l'incertezza estesa.

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 20/03/2023

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Sergio Milan

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 899288 rev. 0