

Padova, 02/08/2021

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2021 - 0070315 / U

Del: 02/08/2021

Destinatario: Provincia di Vicenza - Area Tecnica - Servizio Ambiente

Indirizzo: Contrà Gazzolle 1, **Città:** Vicenza , **CAP:** 36100

Oggetto: Integrazione nota prot. 59427 del 30 giugno 2021 - trasmissione RdP 808181 del 29 luglio 2021.
Pedemontana Veneta galleria Malo - lotto 1 tratta C.

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: DVI - UO Controlli Ambientali

Smistato a: DVI - Dip. Prov. di Vicenza

L'impiegato addetto
DE MARCHI MARTA
Firmato ai sensi D.L.vo 39/93

Dipartimento Provinciale di Vicenza
U.O. Controlli Ambientali

Prot. vedi file segnatura xml allegato

VIA PEC

Alla Provincia di Vicenza
provincia.vicenza@cert.it-veneto.net

Al Comune di Castelgomberto
castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net

Regione Veneto
Area infrastrutture e Lavori Pubblici
Struttura di Progetto Pedemontana
superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

OGGETTO: Integrazione nota prot. 59427 del 30/06/2021 - Trasmissione RdP 808181 del 29/07/2021

In data 30/06/2021 lo scrivente Dipartimento, con la nota prot. 59427, aveva comunicato tempestivamente i primi esiti degli esiti analitici relativi alla determinazione delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) sul campione di acqua reflua prelevato nel comune di Castelgomberto presso lo scarico del cantiere della ditta SIS scpa per la realizzazione della galleria di Malo - Lotto 1, tratta C, lato Vicenza.

Il Rdp allegato era infatti parziale ed evidenziava elevati valori della sostanza perfluorurata PFBA.

In data odierna è pervenuto il RdP 808181 completo (Verbale 502/DVI/2021) che si allega.

Il RdP che si allega che riporta il seguente giudizio:

“I parametri determinati sono conformi ai limiti di Tabella 3 (scarico in acque superficiali) dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/06 fissati nella nota prot. 17420 del 14/03/2018 che modifica il decreto di autorizzazione n.1/Acqua/2018 del 16/01/2018. Il valore del parametro PFBA (PerfluoroButanoic Acid) supera la concentrazione limite di 0,5 microg/litro (500 ng/litro), stabilita 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.”

Si allegano i RdP di n. 4 campioni di acque superficiali prelevate sui corsi d'acqua a monte dello scarico in questione che non evidenziano presenze significative della sostanza perfluorurata PFBA.

Per il superamento del parametro PFBA nell'acqua di scarico si procederà con le comunicazioni e gli adempimenti di competenza.

Distinti saluti.

Il Direttore
Francesca Daprà

Responsabile del procedimento: Francesca Daprà

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



RAPPORTO DI PROVA n° 807707 rev. 0



Campione numero 807707 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 24/06/2021 13.50

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI - PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 499/DVI/21
 Data di prelievo 24/06/2021 12:15
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo FOSSATO CEMENTATO CHE SCORRE PARALLELO ALLA PEDEMONTANA CHE POI SI IMMETTE NEL
 TORRENTE POSCOLA (PUNTO H) CON L'ALTRO FOSSATO CHE ATTRAVERSA LA PEDEMONTANA
 CASTELGOMBERTO (VI)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Analisi Chimiche	Inizio analisi	24/06/2021	Fine analisi	30/06/2021
Parametri	Risultato		Unità Misura	Metodo di Prova
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	23		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<5		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);	<5		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;	23		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	23		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
I SEGUENTI COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI NON SONO CONSIDERATI NELLE SOMME				
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<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

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.



RAPPORTO DI PROVA n° 807707 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
8:2-FTS (8:2-FluoroTelomerSulfonate); cC6O4 (CAS 1190931-41-9)	<5 <40	ng/l ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052 Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

Verona, li 29/07/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 807707 rev. 0

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall' indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell' art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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.



RAPPORTO DI PROVA n° 807706 rev. 0



Campione numero 807706 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 24/06/2021 13.50

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI - PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 498/DVI/21
 Data di prelievo 24/06/2021 11:45
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo FOSSATO CEMENTATO CHE SCORRE PARALLELO ALLA PEDEMONTANA CHE POI SI IMMETTE NEL
 TORRENTE POSCOLA (PUNTO G) CON L'ALTRO FOSSATO CHE ATTRAVERSA LA PEDEMONTANA
 CASTELGOMBERTO (VI)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Analisi Chimiche	Inizio analisi	24/06/2021	Fine analisi	30/06/2021
Parametri	Risultato		Unità Misura	Metodo di Prova
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	22		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<5		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);	<5		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;	22		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	22		ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
I SEGUENTI COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI NON SONO CONSIDERATI NELLE SOMME				
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<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

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.



RAPPORTO DI PROVA n° 807706 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
8:2-FTS (8:2-FluoroTelomerSulfonate); cC6O4 (CAS 1190931-41-9)	<5 <40	ng/l ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052 Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

Verona, li 29/07/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 807706 rev. 0

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall' indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell' art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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.



RAPPORTO DI PROVA n° 808181 rev. 0



Campione numero 808181 Richiesta Ufficio
 Committente AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VICENZA Contrà Gazzolle, 1 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 28/06/2021 14.55

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE REFLUE INDUSTRIALI + PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 502/DVI/2021
 Data di prelievo 28/06/2021 13:50
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo CONSORZIO STABILE SIS SCPA - GALLERIA DI MALO LATO VICENZA LOTTO 1 TRATTA C - CASTELGOMBERTO - CONSORZIO STABILE SIS SCPA - GALLERIA DI MALO LATO VICENZA LOTTO 1 TRATTA C - CASTELGOMBERTO - Acque reflue industriali e meteoriche - PSC 1 CASTELGOMBERTO
 Codice SIRAV 500034902
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/06/2021	Fine analisi	30/06/2021
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
Odore	Assente			APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003
Colore (dil. 1:20 sp. 10 cm)	Assente			APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Solidi sospesi totali	<10		mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Conduttività a 25°C	1808		µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	7.2		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
C.O.D.	26		mg/l O2	ISO 15705: 2002
Ferro (Fe)	0.59		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale (Cr)	0.050		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese (Mn)	0.067		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (Hg)	<0.0010		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	<0.001		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame (Cu)	0.006		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel (Ni)	0.006		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Alluminio (Al)	0.838		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco (Zn)	<0.030		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo (Pb)	<0.002		mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Diclorobromometano	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloruro di carbonio	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

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.



RAPPORTO DI PROVA n° 808181 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi totali C>12	<50		µg/l	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Idrocarburi totali C<12				
(Escluso n-Esano) espressi come C6	<10		µg/l	EPA 5021 A 2003
n-Esano	<1		µg/l	EPA 5021 A 2003
Toluene	2		µg/l	EPA 5021 A 2003
Benzene	<1		µg/l	EPA 5021 A 2003
o-Xilene	<3		µg/l	EPA 5021 A 2003
m-Xilene	<3		µg/l	EPA 5021 A 2003
p-Xilene	<3		µg/l	EPA 5021 A 2003
Xilene	<3		µg/l	EPA 5021 A 2003
Etil-Terbutil-Etere (ETBE)	<5		µg/l	EPA 5021 A 2003
Metil-Terbutil-Etere (MTBE)	<5		µg/l	EPA 5021 A 2003
Etil-Benzene	<3		µg/l	EPA 5021 A 2003
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	13900	±6120	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;	13900		ng/l	ASTM D7979-20
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	13900		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.

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.

**RAPPORTO DI PROVA n° 808181 rev. 0****Giudizio di conformità****Analisi Chimiche**

I parametri determinati sono conformi ai limiti di Tabella 3 (scarico in acque superficiali) dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/06 fissati nella nota prot. 17420 del 14/03/2018 che modifica il decreto di autorizzazione n.1/Acqua/2018 del 16/01/2018.

Il valore del parametro PFBA (PerfluoroButanoic Acid) supera la concentrazione limite di 0,5 microg/litro (500 ng/litro), stabilita 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.

Verona, li 29/07/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Sergio Milan

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 808181 rev. 0

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall' indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell' art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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.



RAPPORTO DI PROVA n° 808163 rev. 0



Campione numero 808163 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 28/06/2021 12.50

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI - PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 506/DVI/2021
 Data di prelievo 28/06/2021 11:30
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo BUSO DELLA RANA "RIO RANA" MONTE DI MALO (VI)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/06/2021	Fine analisi	30/06/2021
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<5	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);	<5	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	
I SEGUENTI COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI NON SONO CONSIDERATI NELLE SOMME				
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<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	

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.

**RAPPORTO DI PROVA n° 808163 rev. 0**

Verona, li 29/07/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 808163 rev. 0

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall' indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell' art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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.



RAPPORTO DI PROVA n° 808169 rev. 0



Campione numero 808169 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 28/06/2021 12.50

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI - PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 507/DVI/2021
 Data di prelievo 28/06/2021 12:15
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo TORRENTE POSCOLA 200 m A MONTE EX DEPURATORE CORNEDO VICENTINO (VI)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/06/2021	Fine analisi	30/06/2021
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<5	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);	<5	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	
I SEGUENTI COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI NON SONO CONSIDERATI NELLE SOMME				
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<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	

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.

**RAPPORTO DI PROVA n° 808169 rev. 0**

Verona, li 29/07/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 808169 rev. 0

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall' indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell' art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA
 SERVIZIO V.O. CONTROLLI AMBIENTALI SEDE DI VICENZA
 Data: 28/06/21 Ora: 9,40 N° Verbale: 5021 DVI/2021

PERSONALE CHE ESEGUE IL PRELIEVO:
 Cognome: MARCHESINI Nome: PAOLO Qualifica: TPA
 Cognome: BERTOLINI Nome: GIOVANNI Qualifica: TPA

Intervento: programmato in emergenza in pronta dis

Ragione sociale della Ditta titolare dell'autorizzazione SIS SCPA
 SEDE LEGALE
 Codice Fiscale/P.IVA VIA. UDRLO 24/A TORINO

Campione 808181 C
 N. Verb. 502/DVI/2021
 Prel. 28/06/2021 Acc. 28/06/2021
 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI + PFAS
 CONSORZIO STABILE SIS/SCPA - GALLERIA DI MALO LATO VICENZA LOTTO 1 TRATTA C
 Da SL VI a SL VR

ID SITO 29210
 Indirizzo sede impianto VIA PEDEMONTANA CASSELGOMBERO GALLERIA MALO LATO VICENZA LOTTO 1 TRATTA C

Tel PROCURATORE CON DELEGA AMBIENTALE Fax _____ E-mail _____
 Legale rappresentante/Delegato ambientale: CORDARO LUIGI nato il 06/03/58
 a SCAETTA ZANCLEA
 e residente a/domiciliato presso SCAETTA ZANCLEA (ME) VIA ROMA 585/3

Autorizzazione allo scarico n. 1/ACQUA/2018 del 16/01/18

Limiti: MOD. CON NOTA PROV. 17420 DEL 14/03/18, TAB 3 ALL 5 PARTE III DEL DLGS 152/06

Punto di prelievo: TUBO SCARICO PEP (PSE1) COD SIRAV 500034902

Recettore dello scarico: POSCOLETTA (NO)

Per la Parte presenza alle operazioni il Sig. BOVA ILEANA nato a REGGIO CALABRIA
 il 17/03/90 e residente a BASSALO DEL GRAPPI

in qualità di ISPETTORE CONTROLLI AMBIENTALI NEXTECO SAC

L'impianto è sprovvisto provvisto di un trattamento di disinfezione a base di _____
 che, all'atto del campionamento, risulta attivo non attivo.

Viene eseguito un campionamento:
 medio composito dalle ore 10,45 alle ore 13,50 per un volume totale di circa 70 litri; SCARICO FERMO DALLO MOTO ALLE 13,40
 altro (specificare i motivi) INCREMENTI OGNI 20' DA ALTRI (7.20)

da destinare a: analisi chimica saggio di tossicità acuta.

Il campione, preparato previa miscelazione ed omogeneizzazione, viene suddiviso in n. 5 aliquote così identificate:

- n. 1 contenitore/i in vetro da 1.000 ml;
- n. 1 contenitore in vetro da 500 ml (stabilizzato con acido solforico);
- n. 1 contenitore in plastica da 250 ml (stabilizzato con acido nitrico);
- n. 1 contenitore/i in VETRO da 1000 ml (IDROCARBURI);
- n. 1 contenitore/i in PLASTICA da 50 ml (X PFAS);
- n. _____ contenitore/i in _____ da _____ ml (_____);
- n. _____ contenitore/i in _____ da _____ ml (_____);

ARPA Veneto	Verbale di prelievo scarichi stabilimenti industriali (D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto)	MO01-CS002DT Pagina n. 2 di 2 Rev.0 del 07.08.2015
-------------	---	--

segue verbale n. 502/PAV/104 del 28/06/21

Per l'analisi microbiologica viene eseguito un prelievo da pozzetto di prelievo stramazzo di un campione istantaneo

non stabilizzato stabilizzato con tiosolfato di sodio.

Il/I campione/i viene/vengono idoneamente identificato/i e sigillato/i (sacchetto/i antieffrazione...n° B 042253 X
ANALISI CHIMICA)

firmato/i dai Verbalizzanti e dalla Parte e trasportato/i in contenitori termici corredati di piastre refrigeranti al Servizio Laboratorio Provinciale di VERONA con sede a VERONA
 via DON LUIGI tel. 045 806603, FAX 045 801660
 dove saranno effettuate le analisi.

Alla Parte viene comunicato che il Legale rappresentante/Delegato ambientale e/o un suo tecnico di fiducia con delega scritta possono presenziare alle operazioni di analisi che avranno inizio il giorno 28/06/21 alle ore 9,00 per l'analisi chimica e alle _____ ore per saggio di tossicità acuta analisi microbiologica _____.

Dichiarazioni/Osservazioni della Parte:

Comunicazioni al Laboratorio:

ANALISI PH, COD, CONP, S. SOST. TOT METALLI IDROCARBURI
PFAS

Note: _____

Il presente verbale è costituito da n. 02 fogli numerati progressivamente ed è redatto in triplice copia, di cui una è consegnata alla Parte. Scritto, letto e firmato dai Verbalizzanti e dalla Parte alle ore 14,00 del giorno 28/06/21

I Verbalizzanti: Battaglini
Ball La Parte: Seave Bio

Parte riservata al laboratorio che effettua le analisi	
Data accettazione campione _____	Il Ricevente _____
N. Registrazione Campione Analisi Chimica/Saggio di tossicità acuta _____	ARPAV - DRL - VENETO OVEST CODICE LIMS _____ COMUNE VICENZA
N. Registrazione Campione Analisi Microbiologica _____	Codice LIMS _____
PERVENUTO IL ORE	
28 GIU. 2021 14 ⁵⁵	
TEMP. <u>8,2</u> °C	ALIQ. <u>5</u>
<input checked="" type="checkbox"/> B. F.	Firma <u>SA</u>