

Padova, 29/07/2021

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2021 - 0069242 / U

Del: 29/07/2021

Destinatario: Provincia di Vicenza - Area Tecnica - Servizio Ambiente

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

Oggetto: Controllo allo scarico recapitante nella roggia Molina della ditta SIS ScPA del cantiere Lotto 1, tratta C Galleria di emergenza di Malo

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: DVI - UO Controlli Ambientali

Smistato a: DVI - Dip. Prov. di Vicenza

L'impiegato addetto

VIERO ILARIA

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 Malo
malo.vi@cert.ip-veneto.net

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

OGGETTO: Controllo allo scarico recapitante nella roggia Molina della ditta SIS ScPA del cantiere Lotto 1, tratta C Galleria di emergenza di Malo

In data 28/06/2021 personale tecnico di ARPAV (Verbale 503/DVI/2021) ha effettuato il prelievo ufficiale dello scarico richiamato in oggetto in comune di Malo relativo al cantiere Lotto 1, tratta C della galleria di emergenza di Malo della Superstrada Pedemontana Veneta.

In data odierna è pervenuto il RdP che si allega che riporta il seguente giudizio:

“I parametri determinati sono conformi ai limiti di Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/06 fissati nel decreto di autorizzazione n.73/Acqua/2018 del 24/10/2018. Il valore del parametro PFBA (PerfluoroButanoic Acid) NON 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, rilasciata in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità di cui alla nota prot. n. 9818 del 6/04/2016.”

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° 808184 rev. 0



Campione numero 808184 Richiesta Ufficio
 Committente AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VICENZA Contrà Gazzolle, 1 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 28/06/2021 15.15

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 503/DVI/2021
 Data di prelievo 28/06/2021 14:15
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo CONSORZIO STABILE SIS SOCIETA' CONSORTILE PER AZIONI SIGLABILE SIS SCPA , CONSORZIO STABILE SIS SC - VIA sponda orografica dx torrente Giara S. Tomio di Malo - MALO - Acque reflue industriali - PSC 1 MALO
 Codice SIRAV 500034832
 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	
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	18	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Conduttività a 25°C	2839	µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
pH	6.9	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ammoniaca totale (NH ₄)	2	mg/l	UNI 11669_2017	
Azoto nitroso (N-NO ₂)	6.80	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16	
Azoto nitrico (N-NO ₃)	6.4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
B.O.D.5 A 20 °C	1.0	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2004 - APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005., 4500-O G.	
C.O.D.	15	mg/l O ₂	ISO 15705: 2002	
Fosforo totale (P)	<0.5	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	
Azoto totale (N)	15.0	mg/l	EN ISO 11905-1	
Solfuri (H ₂ S)	<0.1	mg/l	Standard Meth. 20° Ed., 4500-S D.	
Solfiti (SO ₃)	<0.1	mg/l	MS011.0CVR	
Solfati (SO ₄)	690	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Fluoruri (F)	1.28	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	414	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Tensioattivi non ionici	<0.5	mg/l	MS012.0CVR	
Cianuri (CN)	<0.01	mg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-CN E.	
Tensioattivi anionici (M.B.A.S.)	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
Fenoli (C ₆ H ₅ OH)	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	
Ferro (Fe)	0.38	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo totale (Cr)	0.056	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	
Cromo esavalente	<0.05	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C 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° 808184 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Manganese (Mn)	0.003	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)	0.003	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel (Ni)	<0.005	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Alluminio (Al)	0.950	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
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	<1	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);	63	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

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° 808184 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<25	ng/l	ASTM D7979-20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<25	ng/l	ASTM D7979-20
Somma PFAS;	63	ng/l	ASTM D7979-20
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	63	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

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

I parametri determinati sono conformi ai limiti di Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/06 fissati nel decreto di autorizzazione n.73/Acqua/2018 del 24/10/2018.

Il valore del parametro PFBA (PerfluoroButanoic Acid) NON 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, rilasciata 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° 808184 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.

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. 1 di 2 Rev.1 del 13.01.2020
-------------	---	--

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA
 SERVIZIO U. O. CONTROLLI AMBIENTALI SEDE DI VICENZA

Data: 28/06/2021 Ora: 10.25 N° Verbale: 503/DVI/2021

Campione 808184 C
 N. Verb. 503/DVI/2021
 Prel. 28/06/2021 Acc. 28/06/2021
 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI + PFAS
 CONSORZIO STABILE SIS SOCIETA'
 CONSORTILE PER AZIONI SIGLABILE SIS
 Da SL_VI a SL_VR



PERSONALE CHE ESEGUE IL PRELIEVO:

Cognome: LIBRALESSO Nome: BARBARA Qualifica: TECNICO
 Cognome: TESCARI Nome: FRANCESCA Qualifica: COLLABORATORE TECNICO

Intervento: programmato in emergenza in pronta disponibilità

Ragione sociale della Ditta titolare dell'autorizzazione S.I.S. ScPA con sede legale in via Invorio n. 24/A Torino
 Codice Fiscale/ P. IVA. 08679430010

ID SITO 26953

Indirizzo sede impianto Lotto 1 tratta C Galleria di emergenza Malo

Tel _____ Fax _____ E-mail _____

Legale rappresentante/Delegato ambientale: Cordaro Luigi

nato il 06/03/1957 a Scaletta Zanclea (Me) e residente a /domiciliato presso Scaletta Zanclea (Me) via Roma, 585/3
 Autorizzazione allo scarico n. 73/Acqua/2018 del 24/10/2018 Limiti: tabella 4 Allegato 5 alla Parte terza del D. Lgs 152/2006 e ss.mm. e ii.

Punto di prelievo: pozzetto PF1

COD SIRAV 500034832

Recettore dello scarico: Roggia Molina

Per la Parte presenza alle operazioni il Sig. DANIELE BOELLI nato a BOLOGNA
 il 30/06/1962 e residente a BOLOGNA (BO) in qualità di TECNICO DEP. DI B.E.B.

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 11.45 alle ore 14.15 per un volume totale di circa 8 litri

(aliquote da ml 400 ogni 20 minuti) CIRCA

altro (specificare i motivi) _____

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/i in plastica da 50 ml (stabilizzato con acido nitrico).

n. 1 contenitore/i in vetro da 1000 ml (stabilizzato con acido cloridrico).

n. 1 contenitore/i in plastica da 50 ml (_____ / _____).

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.1 del 13.01.2020
-------------	---	--

Segue verbale n. 503/DVI/2021 del 28/06/2021

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/Il campione/i viene/vengono idoneamente identificato/i e sigillato/i (sacchetto/i antieffrazione

n° 00208216),
 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 DOMINUTTI, 8 tel. 045 8016603, FAX 045 801660 dove saranno effettuate le analisi.

Alla Parte, ai sensi dell'art 223 del D.L.vo del 28/07/1989, 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 29/06/2021 alle ore 8.30 per l'analisi chimica

e alle ore per saggio di tossicità acuta
 analisi microbiologica.

Dichiarazioni/Osservazioni della Parte:

PRESENTE ALLA S/GUATORA IL SIG. GIOIELLI FELICE IN
QUALITA' DI ASSISTENTE DI CANTIERE DI SIS

Comunicazioni al Laboratorio:

I PARAMETRI DA ANALIZZARE SONO pH, Conducibilità, COD, Solidi Sospesi Totali, Metalli, Idrocarburi e PFAS

Note: PH INIZIO CAMPIONAMENTO 5,8 - FINE CAMPIONAMENTO 7,9
CON SONDA PORTATILE DI B&B. IL CAMPIONE FINALE E'
PH 7,3 SEMPRE CON SONDA DELLA DITA B&B.

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 14.30 del giorno 28/06/2021

I Verbalizzanti: Francesco Terenzi La Parte: [Firma]

Parte riservata al laboratorio che effettua le analisi

Data accettazione campione _____ Il Ricevente _____

N. Registrazione Campione Analisi Chimica/Saggio di tossicità acuta _____ Codice LIMS _____

N. Registrazione Campione Analisi Microbiologica _____ Codice LIMS _____

ARPAV - DRI - VENETO OVEST	
ACCETTAZIONE VIGENZA	
PERVENUTO IL	ORE
28 GIU. 2021	15 ¹⁵
TEMP. 9.0 °C	ALIQ. 5
CBF	Firma SA