



Data **10/09/2021**

Protocollo N° **398138**

Class: **C.101.01.1** Fasc.

Allegati N°

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. **Inoltro protocollo ARPAV 2021 - 0081224 / U del 9.09.2021: “Segnalazione di valori elevati di PFAS negli scarichi della Ditta S.I.S. S.c.p.a. Lotto 1 tratta C tra km 10+930 e 11+190 Area logistica imbocco Galleria Naturale di Malo lato Vicenza in Comune di Castelgomberto. Autorizzazione N Registro: 1 /Acqua/2018 del 16/01/2018 con recapito nel rio Poscoletta a Castelgomberto”**

SPV S.p.A.
Via Delle Rogge, 1
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
segreteria.veneto@pec.spveneta.it

e, p.c.

ARPAV
Area Tecnica e Gestionale
Direttore ing. Loris Tomiato
U.O. Valutazioni Grandi Opere,
Ambiente e Salute
Dirigente dott.ssa Simonetta Fuser
protocollo@pec.arpav.it

Regione Veneto
Direzione Ambiente e Transizione Ecologica
Direttore dott. Paolo Giandon
ambiente@pec.regione.veneto.it

Regione Veneto
Direzione Prevenzione, sicurezza alimentare,
veterinaria
Direttore dott.ssa Francesca Russo
area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it

Provincia di Vicenza
Area Tecnica
Dirigente Ing. Filippo Squarcina
provincia.vicenza@cert.it-veneto.net

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Struttura di Progetto Superstrada Pedemontana Veneta
U.O. Supporto Tecnico Operativo
Fondamenta S. Lucia – Cannaregio, 23 – 30121 Venezia Tel. 041 279 2614 – 4667
PEC: superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

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

Dipartimento di Prevenzione
ULSS n. 8 – Distretto Ovest
protocollo.prevenzione.aulss8@pecveneto.it

Gestore dell'Acquedotto
Viacqua S.p.A.
viacqua@pec.viacqua.it

In data 9.09.2021 è stata acquisita al protocollo regionale n. 396576 la nota in oggetto, con cui ARPAV - Dipartimento Provinciale di Vicenza comunica gli esiti dell'indagine, richiesta dalla scrivente Struttura di Progetto con nota prot. reg. n. 359377 del 11.08.2021, unitamente agli aggiornamenti sulle attività di approfondimento svolte recentemente da detto Dipartimento in relazione alla diffusione di PFBA sul territorio.

Si inoltra, per opportuna conoscenza, date anche le valutazioni congiunte che si è chiamati a svolgere nel corso dell'incontro tecnico sull'argomento, convocato per il giorno 16.09.2021 presso la Provincia di Vicenza.

Distinti saluti.

Il Direttore *ad interim*
Ing. Elisabetta Pellegrini

U.O. Supporto Tecnico Operativo

il Direttore Ing. Nicola Salvatore

Responsabile del procedimento: Ing. Nicola Salvatore - tel. 041 279 2614 / 041 279 4667

Referente pratica: Eleonora Bonacci - tel. 041 279 4306

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
Struttura di Progetto Superstrada Pedemontana Veneta
U.O. Supporto Tecnico Operativo

Fondamenta S. Lucia – Cannaregio, 23 – 30121 Venezia Tel. 041 279 2614 – 4667

PEC: superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it



Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni

Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A.
INC S.p.A.
SIPAL S.p.A.

Trasmessa a ½ Pec:
provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Spett.le
Provincia di Vicenza
Area Tecnica - Servizio Ambiente
Contrà Gazzolle, n. 1
36100 – VICENZA (VI)
c.a. Ing. Filippo Squarcina

Trasmessa a ½ Pec:
dapvi@pec.arpav.it

e p.c. Spett.le
**Dipartimento Provinciale
ARPAV di Vicenza**
Via Zamenhof, N. 353
36100 - VICENZA (VI)

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:
superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

e p.c. Spett.le
REGIONE del VENETO
Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e
Demanio
Struttura di Progetto Superstrada Pedemontana Veneta
Fondamenta S. Lucia, Cannaregio n. 23
30121 - VENEZIA

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

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

Trasmessa a ½ Pec:
castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net

e p.c. Spett.le
Comune di Castelgomberto
Piazza Marconi, n. 1
36070 – CASTELGOMBERTO (VI)

Trasmessa a ½ Pec:
protocollo.prevenzione.aulss8@pecveeto.it

e p.c. Spett.le
**Dipartimento di Prevenzione
ULSS8**
Via IV Novembre, n. 46
36100 – VICENZA (VI)

Cornedo Vicentino, lì 27.08.2021
Prot. n. SIS-LO1-245-21-LCO-Ico

OGGETTO: Affidamento della progettazione esecutiva nonché della costruzione della superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta.
Note Provincia di Vicenza – Servizio Ambiente – prot. n. GE2021/0032193 del 27.03.2021 e prot. n. GE2021/0033316 del 03.08.2021. Trasmissione relazione tecnica di riscontro al p.to n. 2

Con la presente facciamo seguito alle note in oggetto ed alla nostra nota prot. n. SIS-LO1-237-21-LCO-Ico del 5.08.2021 con cui, nel richiamare e ribadire gli approfondimenti tecnici già svolti e riportati nella nostra nota prot. n. SIS-LO1-213-21-LCO-Ico del 16.07.2021, confermavamo la disponibilità a svolgere gli ulteriori approfondimenti indicati da ARPAV nella nota del 21.07.2021 prot. n. 65984 dando un primo riscontro ed indicando il relativo cronoprogramma di svolgimento delle ulteriori verifiche.



Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni

Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A.
INC S.p.A.
SIPAL S.p.A.

Cornedo Vicentino, lì 27.08.2021

Prot. n. SIS-LO1-245-21-LCO-Ico

Con la consueta massima proattività e tempestività, la scrivente – pur nel periodo di ferie estive e di limitate presenze di personale e consulenti – conscia della rilevanza della tematica, pur non imputabile alla Società, ha disposto l'esecuzione con priorità delle indagini volte a dare riscontro al punto n. 2, laddove si indicava *“va approfondita la contaminazione delle acque sotterranee del pozzo AIST 116 e se questa possa essere riconducibile totalmente o parzialmente anche alle attività di cantiere, che al momento non può essere esclusa”*. Come già chiarito nella precedente nostra, le indagini hanno riguardato il campionamento di diversi punti di drenaggio della Galleria Malo lato Vicenza, sia in canna nord sia in canna sud.

In allegato, riscontrando pertanto il punto n. 2 delle richieste di approfondimento, trasmettiamo la relazione tecnica del Responsabile Ambientale che illustra dunque gli esiti delle indagini svolte. Nel rimandare integralmente a quanto in allegato, ci limitiamo ad evidenziare come le ulteriori verifiche confermino l'esclusione di qualsivoglia riconducibilità alle attività di cantiere della presenza di PFBA nelle acque, aspetto già peraltro emerso dalle prime verifiche svolte di cui alla relazione da noi trasmessa il 16 luglio u.s..

Certi di aver dato opportuno riscontro alle richieste di integrazione formulate, e confidando che gli esiti delle indagini svolte ed i dati proattivamente forniti possano costituire utile supporto agli ulteriori approfondimenti che gli organi competenti potranno svolgere in merito alla presenza di PFBA, cogliamo altresì l'occasione per comunicare che è in corso quanto necessario al fine di fornire riscontro, nei tempi indicati nella nostra del 5 agosto u.s., agli ulteriori punti delle comunicazioni in oggetto.

Distinti saluti

Il Direttore di Cantiere Lotto 1 Tratta C
(Geom. Luigi CORDARO)



REGIONE DEL VENETO

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA

CONCESSIONARIO



Superstrada Pedemontana Veneta SpA
Via Invorio 24/A
10146 Torino

CONTRAENTE GENERALE



SIS Scpa
Via Invorio 24/A
10146 Torino

RESPONSABILE AMBIENTALE



Note Provincia di Vicenza – servizio ambiente – prot. n. GE2021/0032193 del 27.07.2021 e prot. n. GE2021/0033316 del 03.08.2021 – relazione tecnica di riscontro al p.to 2 della nota ARPAV prot. n. 65984 del 21.07.2021

TITOLO ELABORATO:

Relazione sugli esiti delle indagini integrative condotte

REV	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	Prima emissione	NEXTECO	26/08/2021	NEXTECO	26/08/2021	SIS	26/08/2021

Sommario

1	Premessa	2
2	Individuazione punti di campionamento	2
3	Campionamento acque di drenaggio	2
4	Esiti delle indagini svolte.....	5

1 Premessa

In data 05/08/2021 con nota Prot. n. SIS-LO1-237-21-LCO-Ico del 05/08/2021, si dava riscontro alle note Provincia di Vicenza – Servizio Ambiente Prot. n. GE2021/0032193 del 27/07/2021 e prot. n. GE2021/0033316 del 03/08/2021 ed alla nota ARPAV prot. n. 65984 del 21/07/2021, indicando un cronoprogramma per fornire gli approfondimenti richiesti e ribadendo ad ogni modo gli esiti delle indagini già svolte come riportati nella nota prot. n. SIS-LO1-213-21-LCO-Ico del 16.07.2021.

In riferimento al punto 2 delle richieste di approfondimento formulate, laddove era indicato “*va approfondita la contaminazione delle acque sotterranee del pozzo AIST116 e se questa possa essere riconducibile totalmente o parzialmente anche alle attività di cantiere, che al momento non può essere esclusa*”, nella nota sopracitata, veniva comunicata l'imminente esecuzione di ulteriori indagini e verifiche analitiche mediante il campionamento di diversi punti di drenaggio della galleria Malo lato Vicenza, sia in canna nord che in canna sud, al fine di effettuare una mappatura dell'acquifero quanto più dettagliata possibile nell'intorno della galleria in questione. Nel presente elaborato si riportano dunque gli esiti di tale approfondimento di indagine.

2 Individuazione punti di campionamento

Al fine di effettuare una mappatura dell'acquifero nel tratto della galleria Malo lato Vicenza interessata dagli scavi e di ulteriormente indagare le cause di presenza di PFBA, sono stati identificati nr. 14 punti di drenaggio di cui nr. 10 punti di drenaggio in canna nord e nr. 4 punti di drenaggio in canna sud.

Il tratto interessato dal campionamento è il seguente:

- canna nord da pk 11+308.22 a pk 11+778.86
- canna sud da pk 11+271.36 a pk 11+377.38

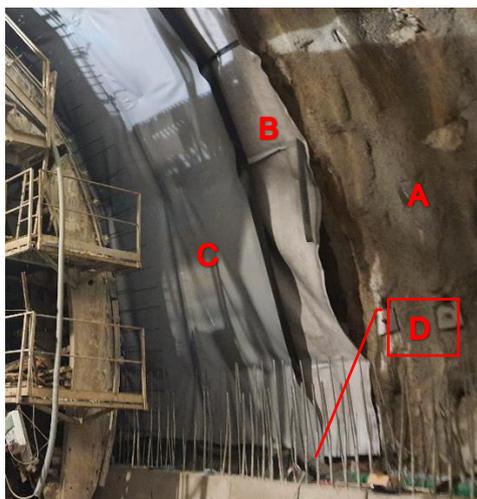
I punti di drenaggio identificati sono stati sottoposti a campionamento in data 04/08/2021 previo spurgo dei medesimi eseguito da personale addetto in data 03/08/2021.

Si precisa, tuttavia, che dei nr. 8 punti di drenaggio identificati in canna nord, solo su 5 di questi è stato possibile eseguire il campionamento in quanto su 3 drenaggi (C1, C5, C7), al momento del campionamento, non è stata riscontrata la presenza di acqua.

In **Allegato A** si riporta la planimetria con l'ubicazione planimetria dei drenaggi: quelli campionati sono contraddistinti in verde mentre quelli non campionati sono in colore grigio. Per favorire la comprensione, nella tavola è stato riportato il tracciato SPV evidenziando il colore rosso il tratto di galleria in cui lo scavo è già stato completato.

3 Campionamento acque di drenaggio

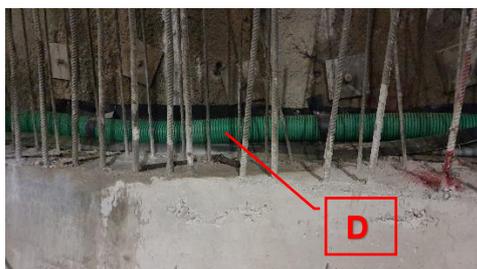
Considerata la soggiacenza della falda e le quote di progetto, a tergo del rivestimento definitivo della galleria sono presenti naturalmente acque di venuta, che sono allontanate utilizzando il sistema drenante della galleria stessa. Tali acque per effetto della pressione attraversano il rivestimento provvisorio in spritbeton, vengono intercettate dal telo impermeabile in pvc e vengono raccolte dal tubo drenate posto al piede della calotta.



Particolare della galleria in fase di costruzione in cui è possibile vedere:

- A. Rivestimento provvisorio mediante applicazione di spritzbeton
- B. Tessuto non tessuto
- C. Strato di impermeabilizzazione in pvc
- D. Tubo di drenaggio microforato a doppia parete

Nella porzione a sinistra dell'immagine è visibile il cassero mobile che viene utilizzato per il getto del rivestimento definitivo della calotta.



Particolare del tubo di drenaggio (D). I ferri di ripresa dell'armatura visibili in primo piano saranno utilizzati per collegare l'armatura del rivestimento definito al cordolo. Nell'immagine sotto si nota il punto di giunzione tra il cordolo e il rivestimento della calotta (E)



Particolare del punto in cui fuoriesce l'acqua raccolta dal tubo di drenaggio (F). Sullo sfondo è visibile il cassero mobile che viene utilizzato per il getto del rivestimento definitivo della calotta

In data 04/08/2021 è stato eseguito il campionamento delle acque in uscita dai punti di scarico del drenaggio collocati lungo la galleria: tali punti oggi si presentano come tubi in pvc annegati nel corpo della galleria che nelle fasi successive saranno collegati al sistema drenante definitivo.

Nella tabella che segue sono riportate le informazioni relative a ciascun campionamento ovvero:

- **Quota di campionamento m s.l.m.:** quota assoluta del drenaggio. Considerato che la galleria Malo è in leggera pendenza procedendo dal lato Vicenza verso il lato Treviso i punti più profondi sono quelli prossimi al fronte di scavo;
- **Quota piano campagna m s.l.m.:** l'area al di sopra della galleria è sostanzialmente pianeggiante ma con un lieve incremento di pendenza partendo all'imbocco lato Vicenza verso il fronte di scavo;
- **Differenza di quota del dreno rispetto al p.c. m:** il valore aumenta partendo dall'imbocco e procedendo verso il fronte di scavo (direzione Treviso).

Punto di campionamento	Quota di campionamento m s.l.m.	Quota piano campagna m s.l.m.	Differenza di quota del dreno rispetto al p.c. m	Note
Dreno nr. 1	137,37	153,47	-16,10	In secca - non campionabile.
Dreno nr. 2	136,95	155,06	-18,11	250 ml riempiti in 5 minuti circa
Dreno nr. 3	135,19	155,13	-19,94	1000 ml riempiti in 40 secondi

Punto di campionamento	Quota di campionamento m s.l.m.	Quota piano campagna m s.l.m.	Differenza di quota del dreno rispetto al p.c. m	Note
Dreno nr. 4	134,64	156,43	-21,79	1000 ml riempiti in 24 secondi
Dreno nr. 5	133,92	158,12	-24,20	In secca - non campionabile
Dreno nr. 6	133,33	159,40	-26,07	500 ml riempiti in 50 secondi
Dreno nr. 7	133,67	159,07	-25,40	In secca - non campionabile
Dreno nr. 8	134,05	157,50	-23,45	100 ml riempiti in 1 minuto e 42 secondi
Dreno nr. 9	134,79	155,98	-21,19	500 ml riempiti in 5 minuti e 07 secondi
Dreno nr. 10	136,09	154,18	-18,09	500 ml riempiti in 8 secondi
Dreno nr. 11	137,79	153,22	-15,43	150 ml riempiti in 4 minuti e 48 secondi
Dreno nr. 12	137,19	153,49	-16,30	500 ml riempiti in 6 minuti e 36 secondi
Dreno nr. 13	136,98	154,14	-17,16	500 ml riempiti in 3 minuti e 44 secondi
Dreno nr. 14	136,68	154,10	-17,42	100 ml riempiti in 4 minuti

I punti da 1 a 10 fanno riferimento alla canna nord mentre i punti da 11 a 14 fanno riferimento alla canna sud.

Seguono alcune immagini scattate durante l'attività di campionamento. Ulteriori immagini sono presenti nel verbale di campionamento che si allega (**Allegato B**).



Campionamento del dreno nr.3 ubicato in canna Nord alla pk 11+559.35



Campionamento del dreno nr.6 ubicato in canna Nord alla pk 11+778.86.



Campionamento del dreno nr.12 ubicato in canna Sud alla pk 11+303.37.

4 Esiti delle indagini svolte

Nella tabella che segue si riportano gli esiti delle indagini svolte. Per favorire la comprensione si riporta il solo valore relativo ai PFBA. Si rimanda ai rapporti di prova in **Allegato C** per le informazioni di dettaglio.

Punto prelievo	Canna – Ubicazione*	PFBA (PerfluoroButyric Acid) (ng/l)
Punto n° 1	Nord - esterno	-
Punto n° 2	Nord - esterno	125.000
Punto n° 3	Nord - esterno	< 10
Punto n° 4	Nord - esterno	< 10
Punto n° 5	Nord - esterno	-
Punto n° 6	Nord - esterno	< 10
Punto n° 7	Nord - interno	-
Punto n° 8	Nord - interno	841
Punto n° 9	Nord - interno	144
Punto n° 10	Nord - interno	< 10
Punto n° 11	Sud - esterno	14.300
Punto n° 12	Sud - esterno	136.000
Punto n° 13	Sud - esterno	113
Punto n° 14	Sud - esterno	2.270

In ciascuna canna i dreni sono ubicati lungo i lati. È stato indicato come “interno” il drenaggio posto nel lato continuo all’altra canna e come “esterno” quello posizionato sul lato opposto.

Sulla base delle verifiche svolte, e sopra descritte, è emerso che:

- nelle acque di falda prelevate sui dreni n. 2 (canna nord) e n. 12 (canna sud), ubicati in **corrispondenza del rio Poscola**, alle pk 11+348.12 nord e pk 11+303.37 sud, sono stati registrati rispettivamente valori di 125.000 ng/l e di 136.000 ng/l;
- le acque di drenaggio della **canna sud** in altri 2 punti hanno evidenziato valori significativi e comunque inferiori un ordine di grandezza rispetto a quelli riscontrati al dreno n. 12 (n. 11 – 14.300 ng/l; n. 14 – 2.270 ng/l). Modesto il valore registrato al dreno n. 13 – 113 ng/l.
- le acque di drenaggio della **canna nord**, fatta eccezione per il dreno n. 2, hanno evidenziato valori in 4 casi (dreni nn. 3, 4, 6 e 10) inferiori al limite di rilevabilità (<10 ng/l) e negli altri 2 casi pari a 841 ng/l (dreno n. 8) e 144 ng/l (dreno n. 9).

Fermo quanto già diffusamente evidenziato nella nota prot. n. SIS-LO1-213-21-LCO-Ico del 16.07.2021 in ordine alle ragioni di esclusione di responsabilità delle attività di cantiere per i valori di PFBA riscontrati, le ulteriori indagini svolte di cui si è sin qui relazionato permettono di confermare gli esiti dei precedenti approfondimenti e, conseguentemente, poter ulteriormente escludere che la presenza del PFBA sia riconducibile, totalmente o parzialmente, alle attività di cantiere e, in particolare, all'utilizzo del prodotto MAPEQUICK 1000.

Laddove, infatti, la presenza di PFBA fosse riconducibile all'utilizzo del citato prodotto (in termini di cessione) o comunque alle attività di cantiere le acque di drenaggio dovrebbero presentare valori elevati e coerenti nei vari dreni e, ragionevolmente, più elevati in corrispondenza delle aree di più recente utilizzo del prodotto (quali quelle prossime al fronte di scavo ovvero pk 11+778 canna nord e pk 11+377 per la canna sud).

I valori riscontrati, invece, risultano estremamente variabili e – ed è ciò che più conta – in diversi casi inferiori ai limiti di rilevabilità.

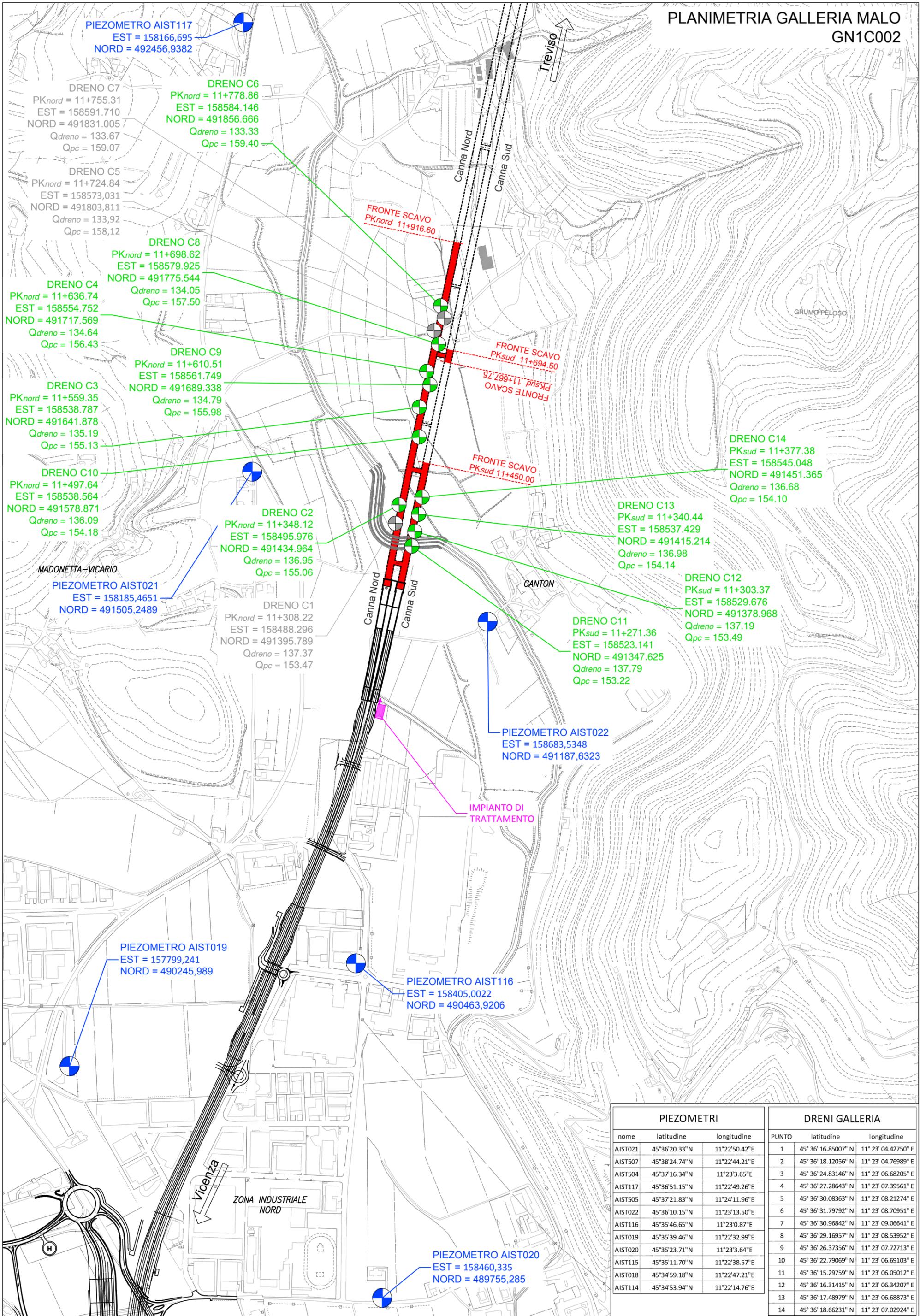
Questi esiti confermano, dunque, che il transito delle acque di drenaggio nei prodotti posati non incide sulla qualità delle acque stesse, che vengono poi raccolte e avviate all'impianto di trattamento, permettendo dunque di escludere qualsivoglia correlazione tra l'impiego del prodotto in cantiere e la presenza di PFBA, come peraltro già concluso sulla base degli esiti dei test di cessione effettuati nelle scorse settimane.

I dati oggi raccolti permettono, invece, di considerare la presenza di PFBA potenzialmente riconducibile a fonti di contaminazione, esterne al cantiere e presenti nell'area, potenzialmente veicolate dalla falda di subalveo del rio Poscola.

Si confida, dunque, che gli esiti delle indagini svolte ed i dati qui forniti possano fornire supporto agli ulteriori approfondimenti che gli organi competenti potranno svolgere.

Allegato A
Planimetria Galleria Malo

PLANIMETRIA GALLERIA MALO GN1C002



PIEZOMETRI			DRENI GALLERIA		
nome	latitudine	longitudine	PUNTO	latitudine	longitudine
AIST021	45°36'20.33"N	11°22'50.42"E	1	45°36'16.85007"N	11°23'04.42750"E
AIST507	45°38'24.74"N	11°22'44.21"E	2	45°36'18.12056"N	11°23'04.76989"E
AIST504	45°37'16.34"N	11°23'3.65"E	3	45°36'24.83146"N	11°23'06.68205"E
AIST117	45°36'51.15"N	11°22'49.26"E	4	45°36'27.28643"N	11°23'07.39561"E
AIST505	45°37'21.83"N	11°24'11.96"E	5	45°36'30.08363"N	11°23'08.21274"E
AIST022	45°36'10.15"N	11°23'13.50"E	6	45°36'31.79792"N	11°23'08.70951"E
AIST116	45°35'46.65"N	11°23'0.87"E	7	45°36'30.96842"N	11°23'09.06641"E
AIST019	45°35'39.46"N	11°22'32.99"E	8	45°36'29.16957"N	11°23'08.53952"E
AIST020	45°35'23.71"N	11°23'3.64"E	9	45°36'26.37356"N	11°23'07.72713"E
AIST115	45°35'11.70"N	11°22'38.57"E	10	45°36'22.79069"N	11°23'06.69103"E
AIST018	45°34'59.18"N	11°22'47.21"E	11	45°36'15.29759"N	11°23'06.05012"E
AIST114	45°34'53.94"N	11°22'14.76"E	12	45°36'16.31415"N	11°23'06.34207"E
			13	45°36'17.48979"N	11°23'06.68873"E
			14	45°36'18.66231"N	11°23'07.02924"E

Allegato B

Verbale di sopralluogo n. 703 del 04/08/2021



Contrante Generale

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA
VERBALE SOPRALLUOGO

MODULO

PV_MO_01_01

REV.05

04.02.2020

IDENTIFICAZIONE

Verbale n. 703 Data 4/8/21 Ora 13:30 Verifica eseguita da ICA - BOVA Firma *Heane Bova*

LOCALIZZAZIONE DEL SITO

Ditta verificata	Comune - Provincia	Lotto tratta	Area di lavoro WBS / Km-Km
/	CASTELGORBERTO	L1C	GALLERIA LATO VICENZA

Lavorazioni in corso _____

OGGETTO VERIFICA	C*	CP*	NC*	NOTE
<input type="checkbox"/> GESTIONE AREE DI CANTIERE/MATERIALI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GESTIONE RIFIUTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GESTIONE SOSTANZE PERICOLOSE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> GESTIONE ACQUE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*
<input type="checkbox"/> GESTIONE SOTTOPRODOTTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GESTIONE MATERIE PRIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GESTIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GESTIONE RUMORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> GESTIONE EMERGENZE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

C* = CONFORME - CP* = CONFORME CON PRESCRIZIONI - NC* = NON CONFORME

* la presenza di laboratorio si eseguono i campionamenti sui dredi della galleria (lato Vicenza) identificati durante il sopralluogo con RA (verbale n. 701) per la ricerca dei PFAS (PFBA).

NOTE / PRESCRIZIONI

Si chiede al cantiere di fornire una planimetria con ubicazione e quote di ciascun dredo.

ALTRI PRESENTI

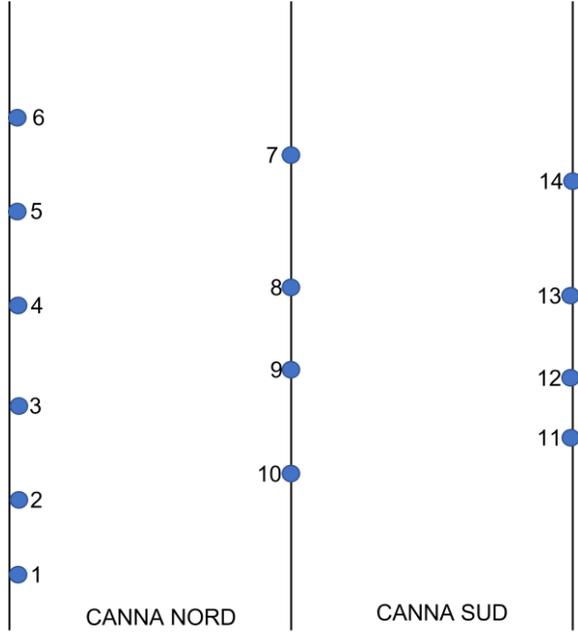
Ente / Società	Cognome e Nome / Qualifica	Firma

NOTE DEI PRESENTI

LISTA DI DISTRIBUZIONE

TRASMESSO VIA E-MAIL A DT RGAC DC CC ACC IMPRESA ESECUTRICE

Allegato Fotografico al Verbale 1C_703 del 04/08/2021

 <p>CANNA NORD</p> <p>CANNA SUD</p>	<p>Posizione indicativa dei dreni campionati.</p>
	<p>Dreno nr. 1.</p> <p>Lo stesso è risultato secco e dunque non campionabile.</p>



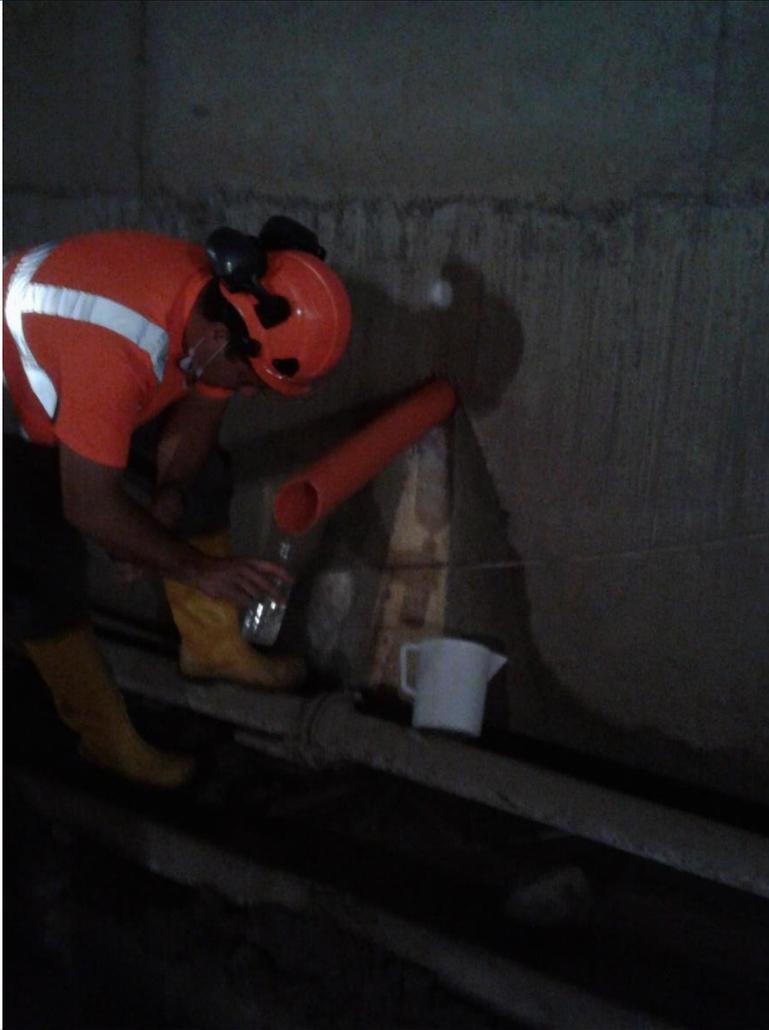
Campionamento
del dreno nr.2.

250 ml riempiti in
5 minuti circa.



Campionamento
del dreno nr.3.

1000 ml riempiti
in 40 secondi.



Campionamento
del dreno nr.4.

1000 ml riempiti
in 24 secondi.



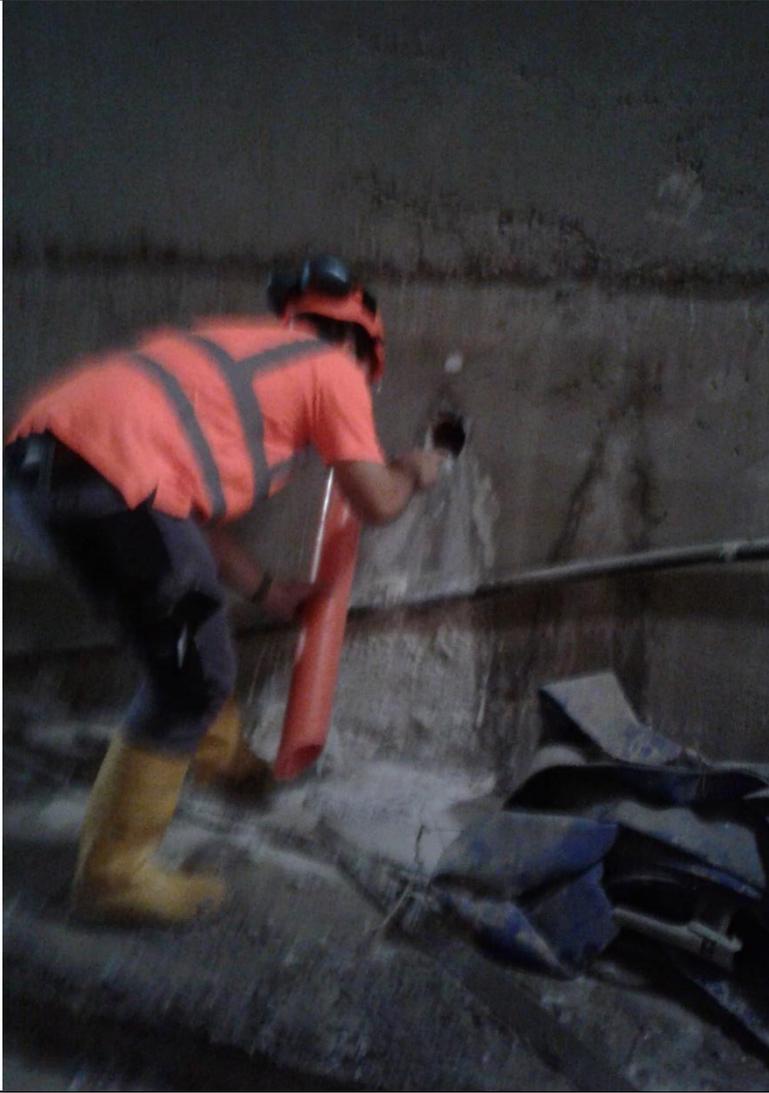
Dreno nr. 5.

Lo stesso è risultato secco e dunque non campionabile.



Campionamento
del dreno nr.6.

500 ml riempiti in
50 secondi.



Dreno nr. 7.

Lo stesso è risultato secco e dunque non campionabile.

		<p>Campionamento del dreno nr.8.</p> <p>100 ml riempiti in 1 minuto e 42 secondi.</p>
--	---	---



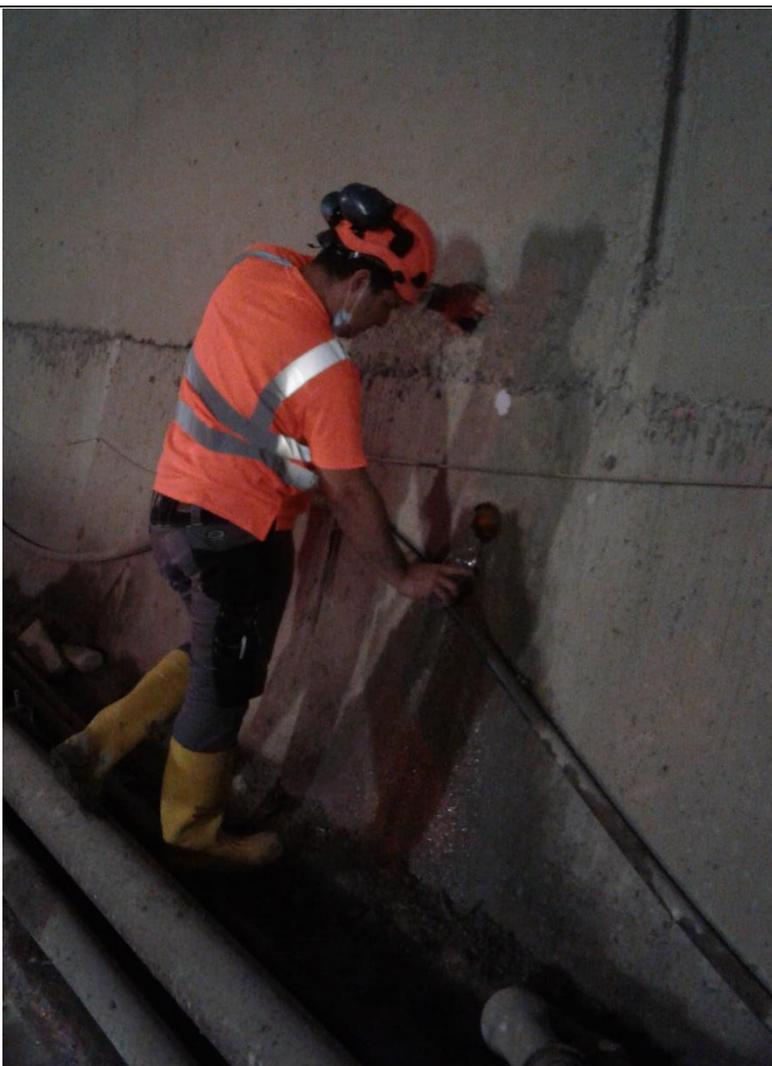
Campionamento
del dreno nr.9.

500 ml riempiti in
5 minuti e 07
secondi.



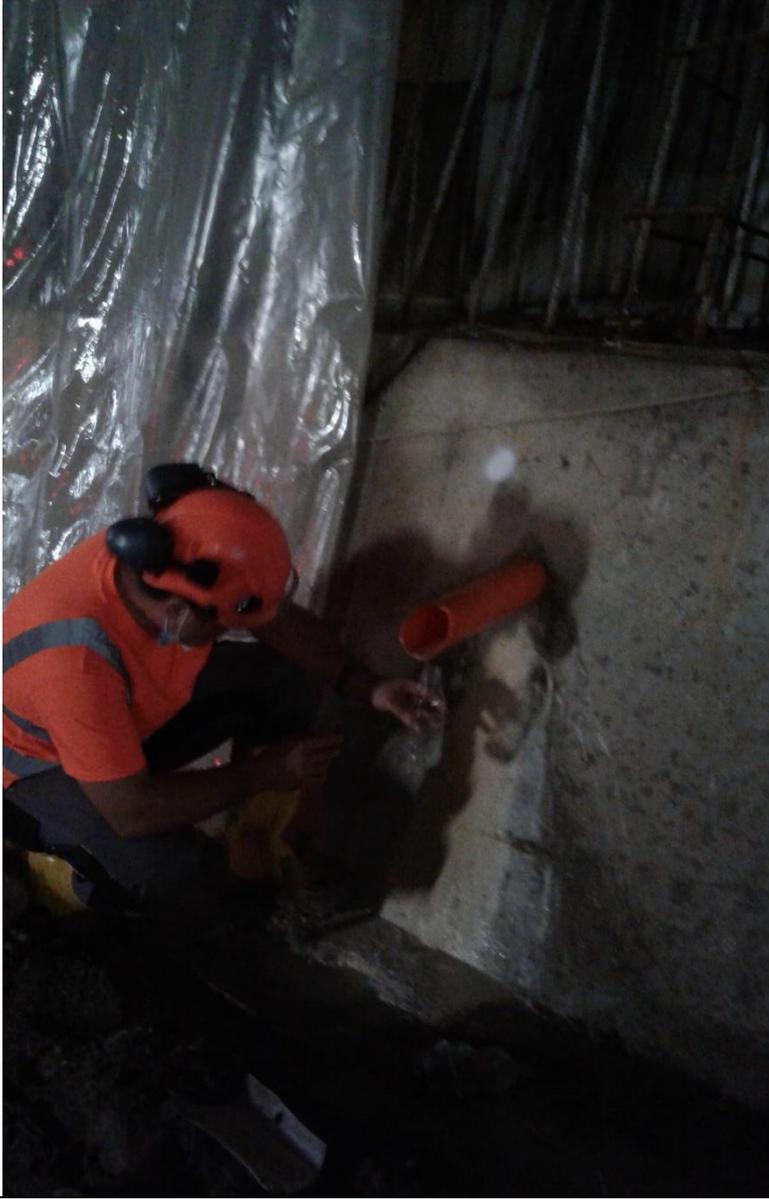
Campionamento
del dreno nr.10.

500 ml riempiti in
8 secondi.



Campionamento
del dreno nr.11.

150 ml riempiti in
4 minuti e 48
secondi.



Campionamento
del dreno nr.12.

500 ml riempiti in
6 minuti e 36
secondi.



Campionamento
del dreno nr.13.

500 ml riempiti in
3 minuti e 44
secondi.

		<p>Campionamento del dreno nr.14.</p> <p>100 ml riempiti in 4 minuti.</p>
--	---	---

Allegato C

Rapporti di Prova – Acque di drenaggio

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

RAPPORTO DI PROVA
21LA10382 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	125000	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	125000	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13333/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10382 del 23/08/2021

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 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
21LA10383 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 3

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13333/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10383 del 23/08/2021

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 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
21LA10384 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13333/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10384 del 23/08/2021

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 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
21LA10386 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 6

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13333/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10386 del 23/08/2021

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 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
21LA10388 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 8

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	841	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	841	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13333/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10388 del 23/08/2021

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 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
21LA10389 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 9

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	144	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	144	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13333/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10389 del 23/08/2021

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 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
21LA10390 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 10

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13333/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10390 del 23/08/2021

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 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
21LA10391 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 11

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	14300	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	14300	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13334/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10391 del 23/08/2021

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 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
21LA10392 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 12

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	136000	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	136000	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13334/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10392 del 23/08/2021

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 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
21LA10393 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 13

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	113	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	113	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13334/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10393 del 23/08/2021

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 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
21LA10394 del 23/08/2021

Campione di: Acque di drenaggio
 Data accettazione: 05/08/2021
 Data prelievo: 04/08/2021
 Data inizio prove: 05/08/2021
 Data fine prove: 10/08/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: PO 04-00 rev 7
 Loc. Prelievo: Castelgomberto (VI)
 Punto di Prelievo: Punto n° 14

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite Quant.
PFAS			
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	2270	10
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	< 10	10
Somma <i>EPA 533 2019</i>	ng/l	2270	10

Note: Verbale di campionamento Acque n° 13334/21/A



RAPPORTO DI PROVA 21LA10394 del 23/08/2021

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Padova, 09/09/2021

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2021 - 0081224 / U

Del: 09/09/2021

Destinatario: Provincia di Vicenza - Area Tecnica - Servizio Ambiente

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

Oggetto: Segnalazione di valori elevati di PFAS negli scarichi della Ditta S.I.S. S.c.p.a. Lotto 1 tratta C tra km 10+930 e 11+190 Area logistica imbocco Galleria Naturale di Malo lato Vicenza in Comune di Castelvomberto. Autorizzazione N Registro: 1 /Acqua/2018 del 16/01/2018 con recapito nel rio Poscoletta a Castelvomberto

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

<TitoloDocumento>Prot 72638_SIS_LO1_237_21_LCO_ico_09_08</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>
<CodiceAOO>aounica</CodiceAOO>
<Denominazione>Attività di prevenzione e protezione ambientale / Oggetti di controllo generici / Infrastrutture</Denominazione>
<Livello nome='titolo'>10</Livello>
<Livello nome='classe'>20</Livello>
<Livello nome='sottoclasse'>7</Livello>
</Classifica>
</Documento>
<Documento id='allegato_2' nome='2f95e0_Prot_80326_Lettera_Comune_Montecchio_Sorgenti_Valdimolino.pdf' tipoRiferimento='MIME'>
<TitoloDocumento>Prot 80326_Lettera_Comune_Montecchio_Sorgenti_Valdimolino</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>
<CodiceAOO>aounica</CodiceAOO>
<Denominazione>Attività di prevenzione e protezione ambientale / Oggetti di controllo generici / Infrastrutture</Denominazione>
<Livello nome='titolo'>10</Livello>
<Livello nome='classe'>20</Livello>
<Livello nome='sottoclasse'>7</Livello>
</Classifica>
</Documento>
<Documento id='allegato_3' nome='2f95e1_Prot_80327_Sorgente_Valdimolino_geologo.pdf' tipoRiferimento='MIME'>
<TitoloDocumento>Prot_80327_Sorgente_Valdimolino_geologo</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>
<CodiceAOO>aounica</CodiceAOO>
<Denominazione>Attività di prevenzione e protezione ambientale / Oggetti di controllo generici / Infrastrutture</Denominazione>
<Livello nome='titolo'>10</Livello>
<Livello nome='classe'>20</Livello>
<Livello nome='sottoclasse'>7</Livello>
</Classifica>
</Documento>
<Documento id='allegato_4' nome='2f95e2_rdp_817306_Poscoletta_150_m_valle_scarico_SIS_18_08.pdf' tipoRiferimento='MIME'>
<TitoloDocumento>rdp_817306_Poscoletta_150_m_valle_scarico_SIS_18_08</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>
<CodiceAOO>aounica</CodiceAOO>
<Denominazione>Attività di prevenzione e protezione ambientale / Oggetti di controllo generici / Infrastrutture</Denominazione>
<Livello nome='titolo'>10</Livello>
<Livello nome='classe'>20</Livello>
<Livello nome='sottoclasse'>7</Livello>
</Classifica>
</Documento>
<Documento id='allegato_5' nome='2f95e3_rdp_818166_Sorgente_Palu_Cornedo.pdf' tipoRiferimento='MIME'>
<TitoloDocumento>rdp_818166_Sorgente_Palu_Cornedo</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>
<CodiceAOO>aounica</CodiceAOO>
<Denominazione>Attività di prevenzione e protezione ambientale / Oggetti di controllo generici / Infrastrutture</Denominazione>
<Livello nome='titolo'>10</Livello>
<Livello nome='classe'>20</Livello>
<Livello nome='sottoclasse'>7</Livello>
</Classifica>
</Documento>
<Documento id='allegato_6' nome='2f95e4_rdp_818167_Sorgente_Carletti_Castelgomberto.pdf' tipoRiferimento='MIME'>
<TitoloDocumento>rdp_818167_Sorgente_Carletti_Castelgomberto</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>
<CodiceAOO>aounica</CodiceAOO>
<Denominazione>Attività di prevenzione e protezione ambientale / Oggetti di controllo generici / Infrastrutture</Denominazione>
<Livello nome='titolo'>10</Livello>
<Livello nome='classe'>20</Livello>
<Livello nome='sottoclasse'>7</Livello>
</Classifica>
</Documento>
<Documento id='allegato_7' nome='2f95e5_rdp_818169_Sorgente_Sottoriva_Castelgomberto.pdf' tipoRiferimento='MIME'>
<TitoloDocumento>rdp_818169_Sorgente_Sottoriva_Castelgomberto</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>
<CodiceAOO>aounica</CodiceAOO>
<Denominazione>Attività di prevenzione e protezione ambientale / Oggetti di controllo generici / Infrastrutture</Denominazione>
<Livello nome='titolo'>10</Livello>
<Livello nome='classe'>20</Livello>
<Livello nome='sottoclasse'>7</Livello>
</Classifica>
</Documento>
<Documento id='allegato_8' nome='2f95e7_rdp_818176_acqua_scarico_25_08.pdf' tipoRiferimento='MIME'>
<TitoloDocumento>rdp_818176_acqua_scarico_25_08</TitoloDocumento>
<Classifica>
<CodiceAmministrazione>ARPA_VE</CodiceAmministrazione>

**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

Regione Veneto

Area infrastrutture e Lavori Pubblici

Struttura di Progetto Pedemontana

superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

Al Comune di Castelgomberto

castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net

Al Comune di Montecchio Maggiore

montecchiomaggiore.vi@cert.ip-veneto.net

Al Comune di Trissino

trissino.vi@cert.ip-veneto.net

Dipartimento di Prevenzione ULSS 8 Berica

protocollo.prevenzione.aulss8@pecveneto.it

OGGETTO: Segnalazione di valori elevati di PFAS negli scarichi della Ditta S.I.S. S.c.p.a. – Lotto 1 tratta C tra km 10+930 e 11+190 Area logistica imbocco Galleria Naturale di Malo lato Vicenza in Comune di Castelgomberto. Autorizzazione N° Registro: 1 /Acqua/2018 del 16/01/2018 con recapito nel rio Poscoletta a Castelgomberto

Con la presente si trasmette un ulteriore aggiornamento delle attività e delle indagini di approfondimento svolte recentemente dal Dipartimento di Vicenza in merito alla contaminazione da sostanza perfluorurata PFBA allo scarico del cantiere richiamato in oggetto.

Il 18/08/2021 lo scrivente Dipartimento ha effettuato un primo sopralluogo presso il cantiere SIS SCPA all'imbocco Galleria Naturale di Malo, lato Vicenza in comune di Castelgomberto per il prelievo di un campione dell'acqua di scarico e di acqua superficiale a valle dello scarico. Dato che lo scarico non risultava in funzione perché il cantiere non era operativo, è stato effettuato solamente il campionamento dell'acqua superficiale del corso d'acqua a valle del punto di scarico e ad una distanza di 150 m (RdP 817306).

In data 25/08/2021 è stato effettuato un altro sopralluogo e sia il cantiere che il relativo scarico risultavano funzionanti, per cui il personale ARPAV ha prelevato due campioni, uno di acqua di scarico (RdP 818169) e il

secondo di acqua superficiale a 150 m a valle del punto di scarico (RdP 818178).

Di seguito gli esiti delle analisi per la ricerca della sostanza PFBA dei campioni prelevati durante le attività di controllo.

RdP	tipologia campione	verbale	data	PFBA (ng/l)	PFPeA (ng/l)	PFOA (ng/l)	PFOS (ng/l)
-	acqua scarico	-	18/08/2021	-	-	-	-
817306	acqua superficiale	636/DVI/21	18/08/2021	118	<5	5	<5
818176	acqua scarico	640/DVI/21	25/08/2021	17700	<25	<25	<25
818178	acqua superficiale	641/DVI/21	25/08/2021	11200	18	7	<5

Si può subito notare che a cantiere chiuso e con lo scarico del cantiere SIS scpa non funzionante la concentrazione della sostanza perfluorurata PFBA nell'acqua superficiale prelevata circa 150 m a valle del punto di scarico del cantiere SIS è risultata pari a 118 ng/l, mentre la settimana successiva, con il cantiere e lo scarico funzionanti, la concentrazione della sostanza PFBA allo scarico risulta pari a 17'700 ng/l, mentre nel corso d'acqua a valle tale valore diventa 11'200 ng/l.

Per verificare eventuali contributi alla contaminazione dovuti al corso d'acqua Poscola sono stati effettuati due prelievi dell'acqua superficiale a monte e a valle dell'intersezione del torrente con la galleria. Le analisi mettono in evidenza che l'acqua superficiale non risulta contaminata né a monte né a valle. Si evidenzia che il torrente nel tratto sopraelevato che interseca la galleria l'acqua non scorre e risulta stagnante, mentre a valle l'acqua riprende a scorrere.

RdP	acqua superficiale	verbale	data	PFBA (ng/l)	PFPeA (ng/l)	PFOA (ng/l)	PFOS (ng/l)
818650	Poscola a monte galleria	660/DVI/21	30/08/2021	<5	<5	<5	<5
818651	Poscola a valle della galleria	661/DVI/21	30/08/2021	9	<5	<5	<5

In considerazione della situazione rilevata, sono state prelevate anche le acque provenienti da tre sorgenti conosciute in zona che non evidenziano alcuna contaminazione significativa, come si può vedere dai dati della tabella seguente.

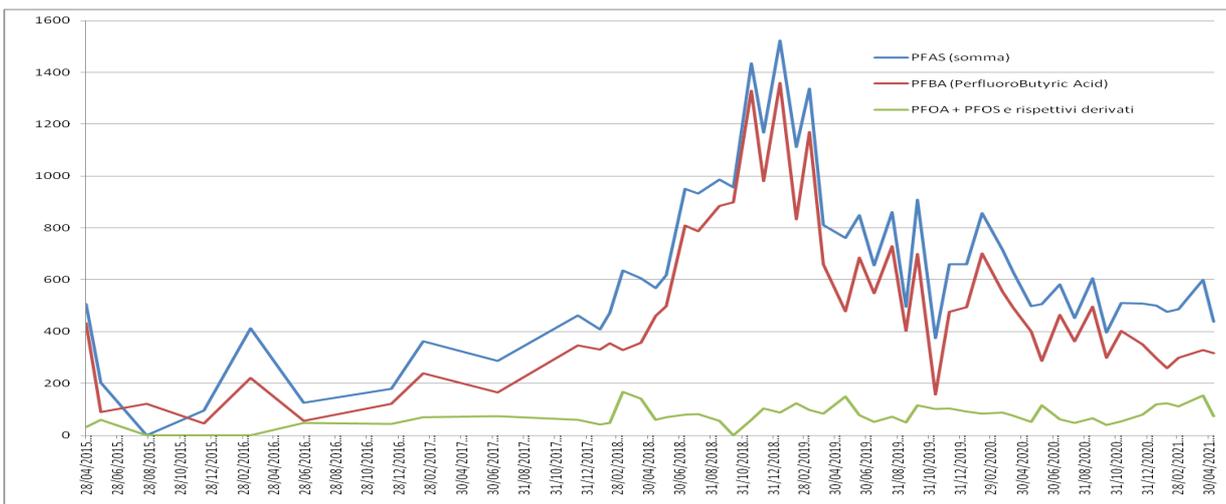
RdP	acqua sorgente	verbale	data	PFBA (ng/l)	PFPeA (ng/l)	PFOA (ng/l)	PFOS (ng/l)
818166	via Palu, Cornedo	645/DVI/21	25/08/2021	<5	<5	<5	<5
818167	Contrà Carletti, Castelgomberto	646/DVI/21	25/08/2021	<5	<5	<5	<5
8018169	Contrà Sottoriva Castelgomberto	647/DVI/21	25/08/2021	<5	<5	<5	<5

Si informa inoltre che, analizzando i dati analitici dei controlli effettuati nel corso degli anni da ARPAV e dal gestore del servizio idrico Viacqua per la ricerca delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque di scarico di diversi insediamenti industriali presenti nel comune di Castelgomberto, non è stata evidenziata presenza della sostanza PFBA in quantità significative. Generalmente le concentrazioni di PFBA per tutte le ditte controllate sono inferiori a 30ng/l, comunque tali da non contribuire alla contaminazione da PFBA delle acque sotterranee già segnalata nei pozzi AIST 116 e AIST 020 a valle del cantiere. Aggiungiamo inoltre che le concentrazioni di PFBA

allo scarico del depuratore di Trissino, in cui recapitano anche le acque di scarico industriali del comune di Castelgomberto, non evidenziano valori significativi della sostanza PFBA (molto inferiori ai 100 ng/l).

Con l'occasione si ritiene necessario segnalare che la ditta SIS scpa con la nota allegata prot. SIS-LO1-237-21-LCO-Ico del 09/08/2021 (prot. ARPAV 72638) afferma che anche per la realizzazione della galleria di Sant'Urbano nel comune di Trissino è stato utilizzato lo stesso accelerante di presa impiegato nella galleria di Malo che è risultato contenere circa 0,3 mg/l di PFBA. A tal proposito si allegano le note prot. ARPAV 80326 del comune di Montebelluna prot. 80327 del geologo Umberto Pivetto inerenti la situazione rilevata alla sorgente di Valdimolino nel comune di Montebelluna.

Dall'analisi dei dati di monitoraggio della sorgente effettuata negli anni da ARPAV emerge che la sostanza PFBA presenta un incremento significativo della concentrazione a partire dall'anno 2018, a differenza delle concentrazioni di altre sostanze perfluorurate presenti, esempio la somma di PFOA e PFOS, che sono invece costanti nel tempo. Per una più facile comprensione, si riporta inoltre di seguito un grafico con l'andamento delle concentrazioni di PFBA nell'acqua proveniente dalla sorgente Valdimolino



Distinti saluti.

**Il Responsabile
dell'U.O. Controlli Ambientali
dr Ottorino Piazzai**

Responsabile del procedimento: dr Ottorino Piazzai

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





Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A.
INC S.p.A.
SIPAL S.p.A.

Trasmessa a ½ Pec:

provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Spett.le

Provincia di Vicenza

Area Tecnica - Servizio Ambiente

Contrà Gazzolle, n. 1

36100 – VICENZA (VI)

c.a. Ing. Filippo Squarcina

Trasmessa a ½ Pec:

dapvi@pec.arpav.it

e p.c.

Spett.le

Dipartimento Provinciale

ARPAV di Vicenza

Via Zamenhof, N. 353

36100 - VICENZA (VI)

Trasmissione a ½ Pec all'indirizzo:

superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

e p.c.

Spett.le

REGIONE del VENETO

Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio

Struttura di Progetto Superstrada Pedemontana Veneta

Fondamenta S. Lucia, Cannaregio n. 23

30121 - VENEZIA

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

Trasmissione a ½ mail all'indirizzo:

elisabetta.pellegrini@regione.veneto.it

Trasmessa a ½ Pec:

castelgomberto.vi@cert.ip-veneto.net

e p.c.

Spett.le

Comune di Castelgomberto

Piazza Marconi, n. 1

36070 – CASTELGOMBERTO (VI)

Trasmessa a ½ Pec:

protocollo.prevenzione.aulss8@pecveeto.it

e p.c.

Spett.le

Dipartimento di Prevenzione

ULSS8

Via IV Novembre, n. 46

36100 – VICENZA (VI)

Cornedo Vicentino, lì 05.08.2021
Prot. n. SIS-LO1-237-21-LCO-Ico

OGGETTO: Affidamento della progettazione esecutiva nonché della costruzione della superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta.
Note Provincia di Vicenza – Servizio Ambiente – prot. n. GE2021/0032193 del 27.03.2021 e prot. n. GE2021/0033316 del 03.08.2021. Riscontro

Egredi Signori,
riscontriamo con la presente le Vostre in oggetto con cui chiedevate la presentazione di un cronoprogramma per l'esecuzione degli approfondimenti richiesti da ARPAV nella nota prot. n. 65984 del 21.07.2021 (da noi ricevuta soltanto in data 3 agosto u.s.).



N. 1132 EM N. 1132 AB
UNI EN ISO 9001:2015
N. 1132 RT5 N. 1132 OH5
UNI ISO 39001:2016 UNI ISO 45001:2018

Sede Legale: Via Inverio, 24/A – 10146 Torino – Italia
Uffici amministrativi: C.so Vittorio Emanuele II, n. 178 - 10138 Torino
Tel. +(39)-011-7176.222 Fax +(39)-011-7176.397/7176.398
C.C.I.A.A. di Torino, Codice Fiscale e Partita IVA 08679430010 – R.E.A. 992035



Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni

Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A.
INC S.p.A.
SIPAL S.p.A.

Ribadendo i contenuti degli approfondimenti tecnici già svolti sul tema di cui alla nostra comunicazione prot. n. SIS-LO1-213-21-LCO-Ico DEL 16.07.2021 in ottica di massima proattività abbiamo effettuato le preliminari verifiche tecniche necessarie a fornire il cronoprogramma richiesto nonché, ove possibile, un preliminare riscontro a quanto evidenziato. Nel seguito, dunque, forniamo il riscontro in merito ai 5 punti di approfondimento indicati da ARPAV nella nota del 21 luglio u.s.

1. “la ditta deve fornire la documentazione inerente i tempi ed i quantitativi dell’accelerante di presa utilizzati fino ad oggi nel cantiere in questione ed eventualmente in altri cantieri della SPV della Provincia”

Con riferimento a tale richiesta, abbiamo immediatamente interessato gli operatori di cantiere del lotto 1C, onde avviare il reperimento di quanto richiesto. Tenuto conto delle limitate presenze di personale nel mese in corso nonché della necessità di recuperare ed organizzare non soltanto i dati complessivi bensì anche la copiosa documentazione a supporto, con riferimento al cantiere dell’imbocco della Galleria Malo lato Vicenza, potremo fornire quanto indicato entro il 15.09.2021.

Abbiamo, altresì, avviato le verifiche in ordine ad eventuali utilizzi in altri cantieri della SPV in territorio della Provincia di Vicenza individuando i cantieri della Galleria Malo lato Treviso (Discenderia e Imbocco Galleria di Emergenza) e della Galleria Sant’Urbano. Trattandosi di analisi che riguardano una importante mole di dati e documenti e che – diversamente da quanto richiesto per il cantiere dell’imbocco lato Vicenza – attiene anche a cantieri già conclusi (con conseguente maggiore difficoltà nel reperire ed organizzare quanto richiesto) confidiamo di poter fornire anche tale documentazione entro il medesimo termine sopra indicato. Sarà, in ogni caso, nostra cura fornirVi aggiornamento in merito in sede di trasmissione della documentazione relativa al cantiere dell’imbocco della Galleria Malo lato Vicenza.

Cogliamo, in ogni caso, l’occasione per precisare sin d’ora che l’accelerante di presa di cui si tratta (Mapequick AF 1000) è stato utilizzato, nelle attività di cantiere, esclusivamente nell’ambito della realizzazione di gallerie naturali.

Precisiamo, altresì, che l’utilizzo dello stesso è stato cautelativamente sospeso – anche in relazione a quanto indicato da Regione Veneto nella nota prot. n. 341332 del 30.07.2021 (allegato 1) - a far data dal 30/07/2021, mediante sostituzione con diverso prodotto (come da comunicazione del Concessionario SPV S.p.A. prot. n. SPV-1102-21-GDA-svi del 04/08/2021 in allegato 2, cui rimandiamo).

2. “va approfondita la contaminazione delle acque sotterranee del pozzo AIST116 e se questa possa essere riconducibile totalmente o parzialmente anche alle attività di cantiere, che al momento non può essere esclusa”

Con riferimento a tale richiesta, confermando in ogni caso quanto indicato nella relazione tecnica già prodotta, abbiamo tempestivamente provveduto a disporre l’esecuzione di ulteriori indagini e verifiche analitiche. In particolare, le indagini riguarderanno il campionamento di diversi punti di drenaggio della galleria Malo lato Vicenza, sia in canna nord che in canna sud, al fine di effettuare una mappatura dell’acquifero quanto più dettagliata possibile nell’intorno della galleria in questione. Tenuto conto delle limitate disponibilità dei consulenti tecnici e laboratori nel periodo di agosto nonché della necessità di acquisire, valutare e correlare – al fine di poterli interpretare – i dati acquisiti, per poi relazionare in merito, sentiti i nostri consulenti tecnici potremo fornire gli approfondimenti richiesti entro il 15.09.2021.

3. “Deve essere valutato se durante l’applicazione del cemento con l’accelerante di presa contenente PFBA possano esservi dispersioni di prodotto. Infatti, la dispersione del cemento fresco ed il contatto con l’acqua possono causare lo scioglimento del PFBA in acqua che potrebbe anche contaminare le acque sotterranee”

Con riferimento a quanto richiesto, richiamando le valutazioni già svolte circa l’esclusione di possibili contaminazioni derivanti dall’utilizzo del prodotto Mapequick AF 1000 in cantiere in ragione delle relative caratteristiche, si è constatato



N. 1132 OM
UNI EN ISO 9001:2015
N. 1132 EM N. 1132 AB
UNI EN ISO 14001:2015 ISO 37001:2016
N. 1132 RTS N. 1132 OHS
UNI ISO 39001:2016 UNI ISO 45001:2018

Sede Legale: Via Inverio, 24/A – 10146 Torino – Italia
Uffici amministrativi: C.so Vittorio Emanuele II, n. 178 - 10138 Torino
Tel. +(39)-011-7176.222 Fax +(39)-011-7176.397/7176.398
C.C.I.A.A. di Torino, Codice Fiscale e Partita IVA 08679430010 – R.E.A. 992035



Consorzio Stabile SIS Società Consortile per Azioni

Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.

Consorzio Stabile fra le imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A.
INC S.p.A.
SIPAL S.p.A.

che durante le attività non avviene dispersione di acqua o residui liquidi, non sono presenti venute d'acqua al fronte e non sussiste, dunque, alcun rischio di potenziale contaminazione conseguente.

Ad ogni modo, effettueremo altresì – nel confronto con il fornitore del prodotto – approfondimenti ulteriori rispetto a quelli già efficacemente svolti in merito agli aspetti chimici ed analitici.

Considerate anche in questo caso le limitate disponibilità nel periodo attuale, unitamente alla necessità di interfacciarci con Società e professionisti terzi e di scambiare dati, campioni ed analisi nonché valutarne gli esiti, riteniamo di poterVi trasmettere ulteriori informazioni rispetto a quelle già fornite entro il 15.09.2021.

4. “Devono essere progettate e condotte opportune indagini riguardo la cessione del cemento già applicato nella galleria per verificare se ed eventualmente in quali condizioni la sostanza PFBA può essere rilasciata”

Rispetto a tale richiesta di approfondimento, evidenziamo che – come diffusamente illustrato nella relazione tecnica dal titolo “Relazione sulle valutazioni effettuate in merito alla causa della presenza di PFBA e interventi futuri” allegata alla nota prot. SIS-LO1-213-21-LCO-Ico del 16/07/2021, già a Voi note - è già stato eseguito il test di cessione sul cemento indurito sia con campione macinato che non macinato.

Entrambe le analisi hanno evidenziato una concentrazione di PFBA inferiore al limite di quantificazione.

Inoltre, non si ritiene possibile condurre l'analisi (che ha una durata di 24 ore e non è eseguibile in forma istantanea) su materiale isolato durante il processo di presa, poiché lo stesso si completa entro una decina di minuti dalla miscelazione del cemento con l'accelerante.

Sentiti anche i nostri consulenti tecnici, riteniamo dunque che le indagini già svolte – cui integralmente rimandiamo e per le quali siamo a disposizione per fornire ogni eventuale chiarimento - siano rappresentative e complete al fine di fornire riscontro alle richieste di approfondimento da Voi indicate. Salvo diverse indicazioni, pertanto, riteniamo di aver già fornito – per il tramite delle precedenti comunicazioni – riscontro a quanto richiesto.

5. “devono essere definite le modalità di gestione dell'impianto a carboni attivi per garantire un efficace abbattimento della sostanza che, rispetto ai composti a maggiore numero di atomi di carbonio, viene trattenuta dagli adsorbenti in misura minore. L'impianto dovrà essere dimensionato e gestito tenendo conto delle caratteristiche della sostanza contaminante da rimuovere”

Con riferimento a quest'ultimo punto, sentiti i consulenti tecnici che hanno curato la progettazione delle possibili modifiche impiantistiche anticipata nella relazione tecnica allegata nostra comunicazione prot. SIS-LO1-213-21-LCO-Ico del 16/07/2021, potremo fornire le informazioni integrative richieste entro il 15.09.2021 confrontandoci per quanto possibile preventivamente con ARPAV in linea con quanto indicato nella nota della Struttura di Progetto di Regione del Veneto prot. n. 341181 del 30.07.2021. All'esito della trasmissione delle informazioni integrative richieste, salvo diverse indicazioni provvederemo a presentare, non appena completata la predisposizione degli elaborati necessari, comunicazione di modifica non sostanziale dell'autorizzazione in vigore funzionale a poter poi realizzare, nei minimi tempi tecnici necessari, quanto previsto.

Certi di aver fornito compiuto riscontro a quanto richiesto, restiamo a disposizione – unitamente ai nostri consulenti tecnici – per ogni eventuale chiarimento o confronto.

Distinti saluti

Il Direttore di Cantiere Lotto 1 Tratta C
(Geom. Luigi CORDARO)

Allegato 1: nota Regione Veneto prot. n. 341332 del 30.07.2021

Allegato 2: nota SPV prot. n. SPV-1102-21-GDA-svi del 04.08.2021



N. 1132 QM
UNI EN ISO 9001:2015
N. 1132 EM N. 1132 AB
UNI EN ISO 14001:2015 ISO 37001:2016
N. 1132 RTS N. 1132 OHS
UNI ISO 39001:2016 UNI ISO 45001:2018

Sede Legale: Via Invorio, 24/A – 10146 Torino – Italia
Uffici amministrativi: C.so Vittorio Emanuele II, n. 178 - 10138 Torino
Tel. +(39)-011-7176.222 Fax +(39)-011-7176.397/7176.398
C.C.I.A.A. di Torino, Codice Fiscale e Partita IVA 08679430010 – R.E.A. 992035



Città di Montecchio Maggiore

- Provincia di Vicenza -

PEC: montecchiomaggiore.vi@cert.ip-veneto.net
Email: comune@comune.montecchio-maggiore.vi.it
Sito internet: www.comune.montecchio-maggiore.vi.it

Via Roma, 5 – 36075 Montecchio Maggiore (VI)
C.F. e P. IVA 00163690241
Tel. 0444 705706 – Fax 0444 694888



ORIGINALE [] COPIA []

Settore: Terzo

Servizio: Ambiente – Paesaggistica – Idoneità alloggiative

Responsabile del procedimento: arch. Nadia Giovannini

Tel: 0444705741

Modalità di spedizione: pec

Anticipata via e-mail NO [] SI []

Rif. Protocollo in entrata:

Prot. n.

Montecchio Maggiore, 06/09/2021

Spett. le

Regione Veneto - Area Infrastrutture e Lavori

Pubblici – Struttura di Progetto Superstrada

Pedemontana Veneta

c.a. ing. Elisabetta Pellegrini

ing. Nicola Salvatore

Fondamenta Santa Lucia – Cannareggio, 23

30121 Venezia

pec: superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

Spettabile

ARPAV Dipartimento Provinciale di Vicenza

c.a. dott. Ottorino Piazzini

via Zamenhof m- 353

36100 VICENZA

pec: dapvi@pec.arpav.it

protocollo@pec.arpav.it

Oggetto: Situazione di degrado delle sorgenti in Loc. Valdimolino a Montecchio Maggiore (VI)

Premesso che:

- già nel primo semestre dello scorso anno 2020, erano giunte presso questo Comune segnalazioni, da parte di abitanti della Loc. Valdimolino di una tendenziale diminuzione di portata delle acque sorgive della località e il loro degrado delle proprietà chimico-fisiche.

- a fronte di tale segnalazione, questo Comune si era prontamente attivato incaricando il geologo dott. Umberto Pivetta che, in data 25/06/2020 con prot. n. 17258, effettuava apposito sopralluogo congiunto con ARPAV e conseguentemente predisponendo idonea relazione dalla quale emergeva:

- 1) conferma della tendenziale diminuzione della portata della sorgente “Valdimolino”;
- 2) degrado della qualità delle acque chimico fisica delle acque, peraltro già fortemente interessate da alto contenuto di P_{total}.

A seguito di tale relazione si è provveduto, con nostra pec in data 05/08/2020, a chiedere un incontro per il giorno 28/08/2020 alle ore 10:00 presso questo Comune, al fine di valutare e stabilire le possibili ulteriori azioni da intraprendere.

A tale richiesta, la Vostra Spettabile Regione ha risposto, con nota del 25/08/2020 prot. n. 333303 (a noi pervenuta il 26/08/2020 prot. n. 22920) a firma dell'ing. Nicola Salvatore, comunicando:

- l'impossibilità di presenziare all'incontro
- che si era provveduto a coinvolgere il Responsabile Ambientale di S.P.V. Srl, al fine di svolgere analisi e indagini atte a individuare le cause dell'evento
- che si restava in attesa delle risultanze di tali indagini, che dovevano essere disponibili pochi giorni dopo, e che avreste provveduto a comunicarci immediatamente gli esiti.

Alla data odierna non risulta ancora pervenuto a questo Comune, alcun esito delle analisi e delle conclusioni citate nella Vostra lettera del 25/08/2020.

Lo scorso mese di giugno 2021 sono giunte ulteriori segnalazioni di diminuzione della portata delle acque sorgive in loc. "Valdimolino", prontamente verificate da parte del geologo da noi incaricato dott. Umberto Pivetta, il quale con relazione depositata il 29/06/2021 con prot. n. 19702 (che si allega alla presente), rilevava che dopo una leggera stabilizzazione delle portate nei mesi invernali, veniva riscontrata una nuova oscillazione verso il basso della portata delle citate sorgenti, con conseguente forte difficoltà per tutte le attività della vallata, legate all'utilizzo dell'acqua delle sorgenti.

Nella relazione veniva sottolineata una scarsa correlazione tra portate delle sorgenti e le precipitazioni atmosferiche.

Nella stessa relazione il Geologo rimarcava come, nel caso fosse dimostrata una correlazione tra i lavori della pedemontana e la tendenziale diminuzione delle portate, sarebbe stato auspicabile individuare gli interventi necessari al ripristino dell'andamento delle portate, quanto meno quelle degli anni immediatamente precedenti.

La relazione del geologo Pivetta del giugno 2021, allegata alla presente, è stata trasmessa al dott. Marco Amodio, della Regione Veneto in data 02/09/2021 che ha con noi preso contatti per chiarimenti.

In data 02/09/2021 è giunta segnalazione da cittadini della località Valdimolino, che la sorgente risulta completamente asciutta, tale affermazione è stata confermata in data odierna dal geologo incaricato dall'Amministrazione Comunale dott. Umberto Pivetta, il quale ha allegato anche testimonianza fotografica.

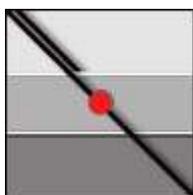
Il prosciugamento delle acque sorgive in loc. "Valdimolino" ha una pesante conseguenza su tutta la popolazione della Località, sia per l'allevamento del bestiame, sia per l'uso irriguo che ne viene fatto, sia per le attività connesse alle stesse.

Si rende necessario fissare prontamente un incontro tra le parti Regione Veneto – Pedemontana Veneta – Arpav per arginare e risolvere questo pesante problema ambientale, prima che il fenomeno diventi irreversibile.

IL SINDACO

ing. Gianfranco Trapula

Allegati: Relazione dott. Umberto Pivetta depositata il 29/06/2021 con prot. n. 19702



Ill.mo Sig. SINDACO
Del Comune di
MONTECCHIO MAGGIORE

Oggetto: *Sorgente di Valdimolino – AGGIORNAMENTO DATI*

In data Lunedì 15 giugno 2020 era stato effettuato un sopralluogo congiunto ARPAV- Comune di Montecchio Maggiore presso la sorgente detta “di Valdimolino”, situata all’interno della proprietà dell’Ing Enrico Maltauro, che lamentava inspiegabili oscillazioni della portata della sorgente ed un degrado delle proprietà chimico-fisiche delle acque.

Resoconto ed osservazioni di tali incontro sono stati oggetto della mia relazione del 21 Giugno 2020.

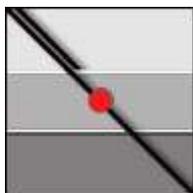
Nei due mesi successivi il Proprietario ha provveduto ad effettuare delle misurazioni dell’altezza del pelo d’acqua in uscita dalla sorgente.



Pur non trattandosi direttamente dei valori delle portate, ai quali si può comunque pervenire mediante taratura, rappresentano in ogni caso un dato oggettivo ed indicativo della sua oscillazione.

I dati comunicatimi dal Proprietario, aggiornati al 29 Agosto 2020, sono riportati testualmente:

E
COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE
Documentale Montecchio Maggiore
Protocollo N. 0019702/2021 del
29/06/2021



5 giugno cm 32

6 giugno cm 25 (a questo livello i mulini NON vengono alimentati)

7 giugno cm 22

9 giugno cm 36 (pioggia fortissima giorni precedenti)

10 giugno cm 31

11 giugno cm 39 (precipitazioni intense)

12 giugno cm 32

14 giugno cm 29

16 giugno cm 30 (aumento senza piogge)

20 giugno cm 27

26 giugno cm 26.

Per tutto luglio situazione stabilizzata con variazioni tra i 26 e i 30/32 cm, le ruote hanno sempre avuto un minimo di alimentazione .

8 agosto cm 31

11 agosto cm 29

12 agosto cm 28

17 agosto cm 39 (buone precipitazioni).

18 agosto cm 29 (forte calo improvviso)

19 agosto cm 27

24 agosto cm 29 (nonostante le piogge intense) .

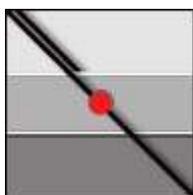
29 Agosto cm 24 (assenza di alimentazione delle ruote e bassissima portata alla vasca delle trote)

I dati, riportati nell'allegato istogramma, relativi appunto al periodo giugno-agosto 2020, evidenziano quanto segue:

- il regime della sorgente tende ad oscillare verso un livello minimo di portata, ben lontano da quella presente fino a qualche anno fa;
- non c'è una corrispondenza biunivoca tra precipitazioni-livello dell'Agno e la portata della sorgente, che in più occasioni sembra andare in controtendenza.

Durante il periodo invernale 2020-2021 c'è stata una certa stabilizzazione delle portate, ma negli ultimi mesi hanno mostrato una nuova oscillazione verso il basso, che si traduce in un maggior numero di giorni in cui i mulini rimangono fermi.

Come segnalato nella mia precedente relazione, benché la diminuzione della portata della sorgente sia un fenomeno che si protrae da decenni, complici anche i numerosi emungimenti mediante pozzi artesiani nella vallata dell'Agno, il fenomeno è peggiorato in apparente concomitanza con i lavori per la "Pedemontana".



Un'altra ipotesi di possibile causa del verificarsi di tale fenomeno, sarebbe una tendenziale diminuzione delle precipitazioni totali in questi ultimi anni, ma ciò è smentito dai dati forniti dall'ARPAV-Centro Meteorologico di Teolo, relativi alla Stazione Meteo di Vicenza nell'arco temporale 2009-2020: dalle tabelle riepilogative qui allegate si osserva una forte alternanza di valori, ma non una tendenziale diminuzione.

Infine, se si prende in considerazione la precipitazione totale nell'intervallo Marzo-Maggio 2021, pari a 257,7 mm, si può osservare che questa rientra, per estrapolazione, nelle medie degli anni precedenti: non si giustifica pertanto l'abbassamento della portata alla sorgente di Valdimolino, ove in tale periodo i due mulini sono rimasti molto spesso fermi per insufficiente portata.

Un altro fatto non secondario, assolutamente da sottolineare, è che le portate alla sorgente aumentano immediatamente dopo importanti precipitazioni, caratteristica propria di un sistema carsico, ma già uno o due giorni dopo ritornano al livello precedente.

Da testimonianze raccolte anche da altri abitanti del posto (altri mulini erano posti a valle della Sorgente "Valdimolino", utilizzati non solo per azionare macine per la farina, ma anche come frantoi per l'olio e come segheria del legname), una forte e prolungata precipitazione, combinata con un cambio di colore dell'acqua (a ulteriore sostegno della tipologia carsica del sistema), manteneva per periodi ben più prolungati, anche settimane, portate elevate.

E' come se un bacino sotterraneo avesse abbassato il livello di sfioramento, diminuendo il suo potenziale di accumulo.

Per quanto riguarda invece la qualità delle acque, c'è stato, dalla fine dell'estate 2020, un miglioramento: in mancanza di dati ufficiali, la correlazione di tale fatto con lo spostamento del fronte cantiere delle Pedemontana rimane una possibile ipotesi.

Al fine di verificare una correlazione tra i lavori della pedemontana e la discontinua diminuzione delle portate, sarebbe ovviamente necessario venire a conoscenza degli interventi effettuati e la cronologia delle varie fasi di cantiere. Qualora tale correlazione fosse verificata, il passo successivo sarebbe, come auspicato da tutti, individuare gli interventi necessari al ripristino dell'andamento delle portate degli anni precedenti.

Allegati:

- Istogramma altezze sorgente Val di Molino
- Precipitazioni stazione di Vicenza: Aprile-Maggio 2021
- Precipitazioni stazione di Vicenza: bollettino dei valori mensili pluriennali

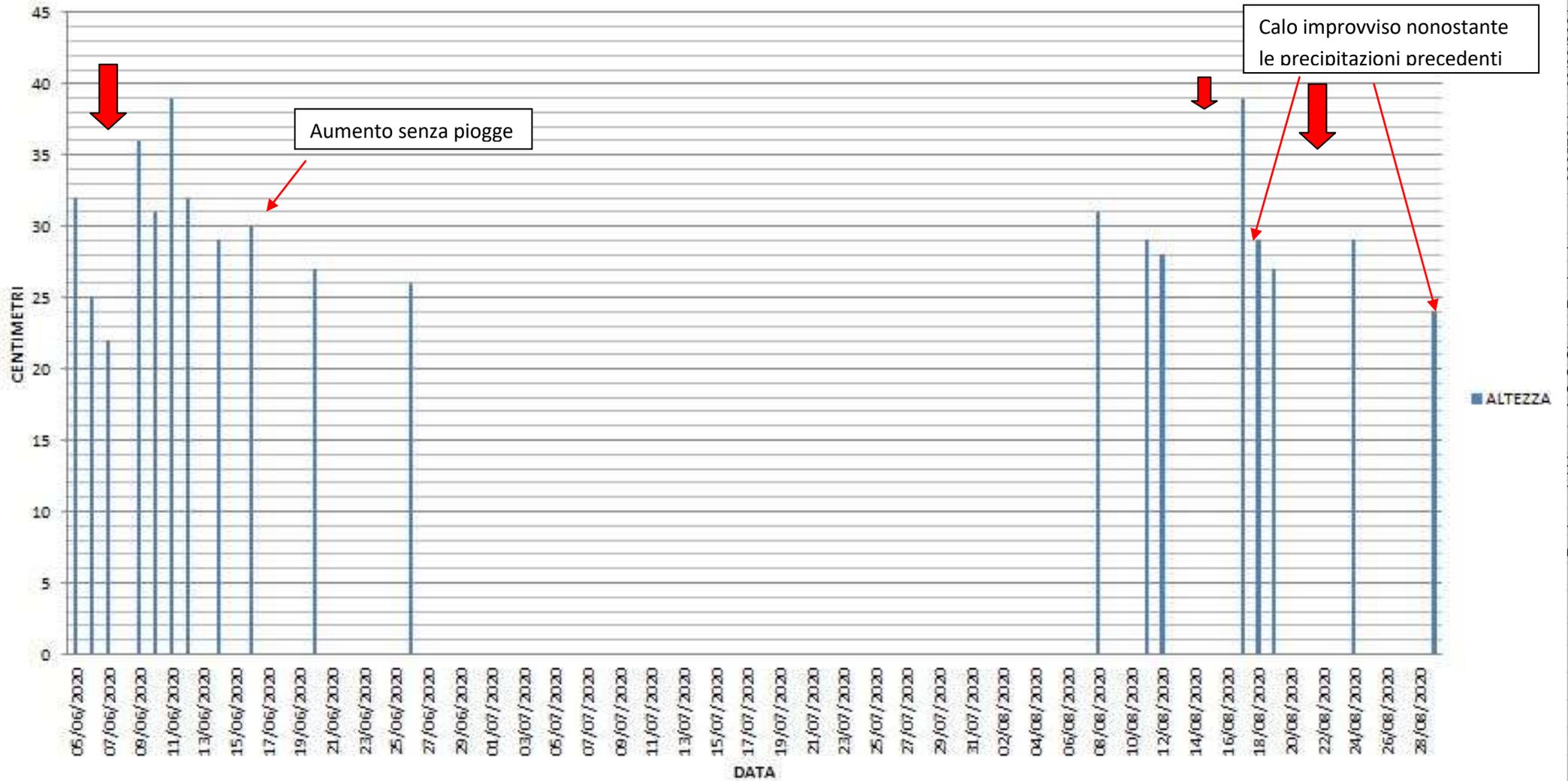


Vicenza: 7 Giugno 2021

Valore minimo di alimentazione mulini: H > 25 cm

↓ Piogge intense

Valore minimo alimentazione vasca trote: 22 cm



ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

Bollettino dei valori mensili pluriennali

Stazione Vicenza - Sant'Agostino

Quota della stazione 29 m s.l.m.

Parametro Precipitazione (mm) somma

Valori dal 1 gennaio 1994 al 31 dicembre 2020

Anno	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Somma annuale
2009 >>		5.4	166.4	186	7.6	60.8	57.2	51.4	133.2	51.4	140.6	125.2	985.2
2010	75.2	157.6	67.2	42.4	142	74.2	91.6	111.6	223.8	237.4	295.2	248.8	1767
2011	57.2	85	136.6	7	41	84	149.2	7.2	48	131.6	118.4	47	912.2
2012	17.4	24.8	3.6	119.8	103.6	12.8	29.6	19	107.2	137.6	260.8	63.6	899.8
2013	126	92.4	252.8	117.6	253.8	29.8	23	85	52	99.4	137	60.4	1329.2
2014	374.6	276.8	93.2	125	103.8	119.8	212.4	123.2	94.2	77.4	197.4	91.2	1889
2015	55.8	96	118.6	72.4	71.6	105.4	27	66.6	86.6	152.6	11.2	3.8	867.6
2016	64.4	271	107.2	61.8	204.8	104.6	25.2	56.6	32	130.6	114.2	5.4	1177.8
2017	19.2	98	18.4	71.2	62.4	64.2	36.6	27.4	108.6	20.2	108	97.8	732
2018	34.4	75.8	172	83.6	100.6	87.6	93.4	82.6	100.2	114.6	120	24.2	1089
2019	22.2	78.4	10.8	179.6	285	7.6	111.8	63	87.6		50 315.4	106.4	1317.8
2020	21.2	8.8	106.4	29.8	65.4	125.4	61.4	103	42.2	168.8	18.2	237	987.6
Media	78.9	105.8	104.4	91.3	120.1	73	76.5	66.4	93	114.3	153	92.6	1162.8

Stazione Vicenza - Sant'Agostino Provincia di Vicenza

Valori giornalieri nel periodo 29/03/2021 - 27/05/2021

Data (gg/mm/aa)	Temp. Aria a 2 m (°C)			Pioggia (mm)	Umidità rel. a 2 m (%)	
	med	min	max	tot	min	max
27/05/21	17.2	10.6	24.8	0.0	41	99
26/05/21	16.5	8.8	23.2	0.0	42	99
25/05/21	16.8	12.6	22.2	0.2	49	99
24/05/21	14.1	13.0	16.6	49.6	61	99
23/05/21	18.8	13.8	24.8	0.0	37	96
22/05/21	16.1	11.4	19.5	0.2	58	98
21/05/21	16.1	8.9	23.1	0.0	38	99
20/05/21	15.5	6.3	23.1	0.0	26	99
19/05/21	14.0	9.9	18.9	9.6	44	99
18/05/21	15.8	7.5	23.9	5.4	34	99
17/05/21	16.0	9.9	21.5	6.0	38	99
16/05/21	14.2	9.4	17.9	3.6	69	99
15/05/21	15.0	8.8	19.9	0.2	50	99
14/05/21	14.2	10.2	20.5	1.6	52	99
13/05/21	14.5	11.4	21.4	9.2	54	99
12/05/21	15.3	12.1	19.7	37.8	53	99
11/05/21	14.5	13.2	16.7	23.8	69	99
10/05/21	18.3	9.8	25.4	0.0	41	99
09/05/21	16.3	7.0	23.5	0.0	38	99
08/05/21	15.6	9.7	21.5	0.0	32	87
07/05/21	16.8	10.5	24.3	0.2	35	96
06/05/21	13.8	10.3	15.9	0.0	55	99
05/05/21	15.7	8.7	21.3	0.0	50	99
04/05/21	14.4	6.6	21.9	0.0	34	99
03/05/21	13.4	8.5	19.0	3.0	45	99
02/05/21	15.8	11.0	20.9	0.4	47	99
01/05/21	16.0	10.4	21.3	12.2	63	99
30/04/21	16.7	12.6	22.2	6.6	55	99
29/04/21	14.2	12.7	16.1	5.0	83	99
28/04/21	14.3	7.2	19.9	0.0	43	99
27/04/21	12.5	8.4	15.4	0.0	52	99
26/04/21	13.3	9.3	15.9	0.0	49	99
25/04/21	15.8	6.3	23.5	0.0	34	99
24/04/21	14.6	6.7	21.6	0.0	38	99
23/04/21	14.6	9.6	20.7	0.0	44	99
22/04/21	13.0	6.8	18.8	0.0	45	99
21/04/21	11.7	5.5	17.2	0.2	52	99
20/04/21	12.3	3.2	19.2	0.0	31	99
19/04/21	11.1	6.3	16.0	0.0	38	97
18/04/21	10.9	6.3	14.9	0.0	43	89
17/04/21	8.5	0.9	15.0	0.0	32	99
16/04/21	7.7	0.1	14.5	0.0	32	99
15/04/21	6.3	2.2	11.8	0.8	44	99
14/04/21	7.9	1.4	13.0	0.0	29	99
13/04/21	8.3	5.4	12.8	4.8	43	99
12/04/21	10.1	6.9	12.5	47.6	94	99
11/04/21	9.6	9.1	10.6	29.8	96	99
10/04/21	11.2	4.5	18.3	0.0	34	95

09/04/21	9.6	0.4	16.8	0.0	39	92
08/04/21	7.3	-3.3	16.7	0.0	17	81
07/04/21	5.4	-1.0	11.8	0.0	12	99
06/04/21	7.1	0.1	10.5	1.6	56	99
05/04/21	9.9	0.6	16.2	0.0	33	97
04/04/21	10.0	4.6	15.2	0.0	33	95
03/04/21	13.8	7.6	17.6	0.0	36	92
02/04/21	16.8	7.9	24.8	0.0	38	99
01/04/21	16.1	6.8	26.3	0.0	33	99
31/03/21	16.0	6.5	25.9	0.0	25	99
30/03/21	14.9	5.9	24.0	0.0	39	99
29/03/21	13.4	6.4	20.6	0.0	50	99

Totale 257,7 mm



RAPPORTO DI PROVA n° 817306 rev. 0



Campione numero 817306 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 18/08/2021 12.30

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI CORRENTI
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 636/DVI/21
 Data di prelievo 18/08/2021 11:00
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo TORRENTE POSCOLETTA - CASTELGOMBERTO - A 150 METRI A VALLE DELLO SCARICO DEL
 CANTIERE PEDEMONTANA VENETA CASTELGOMBERTO (VI)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Sede di Verona

Analisi Chimiche Inizio analisi 20/08/2021 Fine analisi 20/08/2021

Responsabile delle analisi dr. Elisa Bocchi

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	118	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);	6	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
PFOA somma isomeri lineare e 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;	129	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi isomeri;	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° 817306 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS; I SEGUENTI COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI NON SONO CONSIDERATI NELLE SOMME	124	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
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

Verona, li 26/08/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 817306 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° 818166 rev. 0



Campione numero 818166 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 25/08/2021 13.10

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI - SORGENTE - PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 645/DVI/21
 Data di prelievo 25/08/2021 10:10
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo SRG_VI_04 - Cornedo Vicentino - sorgente via Palù CORNEDEO VICENTINO
 Codice SIRAV 500036515
 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	31/08/2021	Fine analisi	03/09/2021
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);	7	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;	7	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	7	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	

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° 818166 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
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

Verona, li 03/09/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 818166 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° 818167 rev. 0



Campione numero 818167 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 25/08/2021 13.10

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI - SORGENTE - PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 646/DVI/21
 Data di prelievo 25/08/2021 10:30
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo SRG_VI_05 - Castelgomberto - sorgente Contrà Carletti CASTELGOMBERTO
 Codice SIRAV 500036516
 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	31/08/2021	Fine analisi	03/09/2021
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	

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° 818167 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 03/09/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 818167 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° 818169 rev. 0



Campione numero 818169 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 25/08/2021 13.10

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SUPERFICIALI - SORGENTE - PFAS
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Verbale di prelievo 647/DVI/21
 Data di prelievo 25/08/2021 10:50
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo SRG_VI_06 - Castelgomberto - sorgente Contrà Sottoriva CASTELGOMBERTO
 Codice SIRAV 500036517
 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	31/08/2021	Fine analisi	03/09/2021
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	

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° 818169 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 03/09/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 818169 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° 818176 rev. 0



Campione numero 818176 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 25/08/2021 13.40

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 640/DVI/21
 Data di prelievo 25/08/2021 12:00
 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	31/08/2021	Fine analisi	03/09/2021
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	17700	±7790	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;	17700		ng/l	ASTM D7979-20
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	17700		ng/l	ASTM D7979-20
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<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° 818176 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità Misura	Metodo di Prova
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 (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.

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.

Verona, li 06/09/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Sergio Milan

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 818176 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° 818178 rev. 0



Campione numero 818178 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 25/08/2021 13.40

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 641/DVI/21
 Data di prelievo 25/08/2021 09:30
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo RIO POSCOLETTA 150 m A VALLE DELLO SCARICO DEL CANTIERE SIS PEDEMONTANA VENETA
 CASTELGOMBERTO (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	31/08/2021	Fine analisi	03/09/2021
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	11200	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	18	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);	16	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;	7	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;	7	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;	11246	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi isomeri;	7	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
Somma PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS;	34	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° 818178 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS; I SEGUENTI COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI NON SONO CONSIDERATI NELLE SOMME	11239	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
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

Verona, li 03/09/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 818178 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° 818650 rev. 0



Campione numero 818650 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 31/08/2021 9.00

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 660/DVI/21
 Data di prelievo 30/08/2021 15:00
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo TORRENTE POSCOLA - A MONTE DELLA GALLERIA 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	31/08/2021	Fine analisi	03/09/2021
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	

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° 818650 rev. 0



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

Verona, li 03/09/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 818650 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° 818651 rev. 0



Campione numero 818651 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Data di ricevimento 31/08/2021 9.00

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 661/DVI/21
 Data di prelievo 30/08/2021 15:40
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via
 Zamenhof 353 36100 VICENZA(VI)
 Punto di prelievo TORRENTE POSCOLA - A MONTE DELLA CONFLUENZA CON RIO POSCOLETTA CORNEDO VICENTINO
 (VI)
 Procedi di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Analisi Chimiche	Inizio analisi	31/08/2021	Fine analisi	03/09/2021
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	9	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;	14	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS;	14	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	

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° 818651 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
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

Verona, li 03/09/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 818651 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.

