

Padova, 27/07/2023

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2023 - 0067542 / U

Del: 27/07/2023

Destinatario: Regione Veneto

Indirizzo: , **Città:** , **CAP:**

Oggetto: Superstrada Pedemontana Veneta Galleria di Malo Contributo tecnico in merito alle integrazioni fornite dalla ditta sul nuovo impianto di trattamento acque di drenaggio della Galleria Malo (imbocco lato TV) a seguito del ns prot. 48243 del 29/05/2023 (rif. prot. ARPAV n. 58908 del 30/06/2023 di trasmissione relazione tecnica del Responsabile Ambientale Dr. Stefano Reniero da parte del Responsabile Unico del Procedimento

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: DVI - UO Controlli Ambientali

Smistato a: DVI - Dip. Prov. di Vicenza

L'impiegato addetto

VIERO ILARIA

Firmato ai sensi D.L.vo 39/93

Dipartimento Provinciale di Vicenza
Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali

Prot. vedi file segnatura xml allegato

Regione Veneto
Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio
c.a. Direttore Ing. Giuseppe Fasiol
area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it

p. c. Regione del Veneto
Area Tutela e Sicurezza del Territorio
c.a. Direttore Dott. Luca Marchesi
area.tutelaterritorio@regione.veneto.it

Regione Veneto
RUP Progetto Pedemontana Veneta
c.a. ing. Elisabetta Pellegrini
superstradapedemontana@pec.regione.veneto.it

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

ARPAV – Area Tecnica e Gestionale
U.O. Valutazioni Grandi Opere, Ambiente e Salute

OGGETTO: Superstrada Pedemontana Veneta – Galleria di Malo
Contributo tecnico in merito alle integrazioni fornite dalla ditta sul nuovo impianto di trattamento acque di drenaggio della Galleria Malo (imbocco lato TV) a seguito del ns prot. 48243 del 29/05/2023 (rif. prot. ARPAV n. 58908 del 30/06/2023 di trasmissione relazione tecnica del Responsabile Ambientale Dr. Stefano Reniero da parte del Responsabile Unico del Procedimento)

Con riferimento alla documentazione ricevuta e tenuto conto delle indicazioni contenute nella nota inviata dalla Regione Veneto – Area Infrastrutture e Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio in data 11/07/2023 a SPV S.p.A., si riportano di seguito alcuni rilievi. Si premette che gli stessi tengono presente anche quanto comunicato dalla ditta in risposta alla richiesta documentazione effettuata da tecnici di questo Dipartimento in occasione del sopralluogo per campionamento presso il cantiere di Malo in data 11/07/2023 (prot. n. SIS-LO1-88-23-LCO-lco, prot. ARPAV n. 65941 del 24/07/2023, in allegato).

Rilievi

- Viene fornito solo lo schema semplificato del processo di depurazione, risultando ancora mancante lo schema di progetto dell'impianto (P&ID) comprensivo di tutte le linee e le strutture a corredo delle vasche/apparecchiature di accumulo/trattamento.
L'attestazione della presenza di uno schema P&ID dimostra che ogni variabile di processo è nota e

trova precisa collocazione all'interno del processo: tali informazioni rappresentano la base per la definizione di un piano di controllo e manutenzione.

2. In merito alla richiesta di fornire motivazioni al valore elevato del pH allo scarico, la ditta indica che quanto dichiarato dalla stessa nella propria relazione tecnica derivava da un'analisi speditiva e comunque non effettuata sull'acqua allo scarico. La richiesta della scrivente era orientata a comprendere le motivazioni per cui l'acqua risultava avere valori elevati di pH, superiore al limite previsti per lo scarico in acque superficiali, a tal punto da richiedere uno specifico trattamento per la correzione del medesimo parametro, motivazioni non chiaramente fornite. Dai sopralluoghi condotti dalla scrivente Agenzia è risultato che l'impianto è dotato di due sezioni distinte in cui viene effettuato il monitoraggio in continuo del pH, con la presenza di pompe dosatrici di acido cloridrico a dimostrazione che la correzione del pH è stata ritenuta necessaria sin dalla fase di progettazione. Inoltre, anche le analisi effettuate dalla ditta sulle acque di drenaggio presenti nelle vasche di raccolta posizionate nel flessso della galleria, allegate al prot. ARPAV n. 65941 del 24/07/2023, hanno rilevato valori di pH elevati (11,39 per la vasca presente in canna nord e 11,12 per la vasca presente in canna sud).

Si ritiene pertanto opportuno che la ditta, in concomitanza agli autocontrolli per il parametro PFBA, fornisca i valori di pH in ingresso ed in uscita all'impianto di depurazione, a conferma o meno della presenza di un valore elevato di pH nelle acque di drenaggio, motivandone le cause in caso positivo.

3. La relazione contiene refusi in particolare in merito alle acque di drenaggio recapitanti nelle vasche situate in galleria in corrispondenza del flessso, in quanto non è più attivo il depuratore di cantiere, con recapito in fognatura, che riceveva anche tali acque (come da comunicazione del gestore VIACQUA acquisita con prot. ARPAV n. 38923 del 28/04/2023, *cf. allegato 1*). L'attuale destino delle acque di drenaggio raccolte nelle vasche del flessso è stato chiarito con la comunicazione della ditta di cui al prot. ARPAV n. 65941 del 24/07/2023: *"a partire dal 10/04/2023 le acque presenti nelle vasche sono state convogliate all'impianto per essere trattate e scaricate nel torrente Orolò"*. Considerando le elevate concentrazioni di PFBA già rilevate in precedenti campionamenti è necessario che venga dato conto della relativa portata in rapporto a quella proveniente dal microtunnel al fine di avere cognizione della curva di esaurimento dei carboni attivi.

Si evidenzia pertanto l'opportunità di acquisire ulteriori elementi come sopra specificato al fine di dimostrare che ogni variabile sia stata presa in considerazione e sia garantita una gestione ottimale del processo.

Distinti saluti.

Il Dirigente dell'U.O. Supporto ai Controlli Ambientali
ing. Carlo Ferrari

Allegati:

- 1_Comunicazione VIACQUA (prot. ARPAV n. 38923 del 28/04/2023)
- 2_Verbale di sopralluogo del 11/07/2023
- 3_Prot. ARPAV n. 65941 del 24/07/2023

Responsabile del procedimento: ing Carlo Ferrari
Responsabile dell'istruttoria: ing Francesca Tesconi

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



Sede legale
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpav.veneto.it

Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali
Via Zamenhof 353, 36100 Vicenza Italia
Tel. +39 0444 217311 e-mail: dapvi@arpa.veneto.it
PEC: dapvi@pec.arpav.it

Prot. N. 2023.0006094

Vs. rif.

Red: LAM

Ver: TAD

Prot. Prec.

Vicenza, 28/04/2023

Spett.le

Agenzia Regionale per la Prevenzione e
Protezione Ambientale del Veneto
Dipartimento Provinciale di Vicenza
dapvi@pec.arpav.it

Spett.le

Amministrazione Provinciale di Vicenza
Area Tecnica
Servizio Ambiente
provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net**Oggetto: cessazione scarico in fognatura di Consorzio Stabile SIS, via Vicenza, Malo**

Per opportuna vostra conoscenza, si comunica che lo scarico di acque reflue in capo al Consorzio Stabile SIS, via Vicenza in comune di Malo, è stato interrotto il 10 aprile scorso, allo scadere della validità della relativa autorizzazione rilasciata da Viacqua.

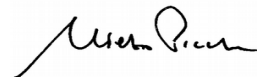
Nel corso del sopralluogo effettuato il 18 aprile scorso è stata verificata l'effettiva assenza dello scarico in fognatura e la disattivazione del relativo impianto di depurazione e degli impianti di sollevamento ad esso connessi.

Ai sensi degli art. 7 e 8 della L. 241/1990 si comunica che:

- il soggetto competente è la società Viacqua SpA;
- il Responsabile del procedimento è l'ing. Nicola Tadiello, il referente è il dott. Mauro Lanzi disponibile allo 0444.955258 (mail: mauro.lanzi@viacqua.it);
- gli atti inerenti al procedimento sono disponibili presso il servizio clienti industriali nell'orario di apertura al pubblico degli uffici (previo appuntamento).

Distinti Saluti.

Il Direttore Generale
Ing. Alberto Piccoli



Codice SIRAV

Dipartimento DI VICENZA
Struttura U.O. CONTROLLI AMBIENTALI

n.

VERBALE GENERALE DI SOPRALLUOGO

del 11 / 07 / 2023

Attività: programmata non programmata emergenza pronta disponibilità progetto

Committente: ARPAV Provincia altro:

Motivo del sopralluogo: CAMPIONAMENTO VERIFICA PFAS E RICHIESTA INFORMAZIONI / DOCUMENTI

In data 11/07/2023 alle ore 8:50, i sottoscritti verbalizzanti CARRARI GIORGIA E TESCARI FRANCESCO in servizio presso l'Agenzia in intestazione, si sono recati presso SPAV - GALLERIA DI MALO (CONSORZIO SIS SPA) sita/o in via VICENZA in comune di MALO (VI) di cui risulta legale rappresentante / delegato ambientale/proprietario/gestore il sig. LUIGI CORBARO nato a SCALETTA ZANCLEA (HE) il 06/03/1958 e residente a SCALETTA ZANCLEA (HE) in via ROMA, SBS

Dati per notifiche.

In presenza di Pec individuale del Legale Rappresentante o Delegato Ambientale e su espressa indicazione dell'attore interessato, questi richiede che, comunicazioni e/o atti da notificare vengano inviati al seguente indirizzo di PEC individuale:

In assenza di PEC individuale del Legale Rappresentante o Delegato Ambientale e su espressa indicazione dell'attore interessato, questi richiede che, comunicazioni e/o atti da notificare vengano inviati al seguente indirizzo di PEC Aziendale: segreteria_cantiere_05@pec.sisscpe.it

In alternativa all'invio digitale le comunicazioni verranno trasmesse tramite posta raccomandata al seguente indirizzo: città....., prov (.....), via..... n°..... cap.....

Giunti sul posto, dopo essersi qualificati ed aver esposto i motivi della visita, i sottoscritti verbalizzanti, alla presenza:

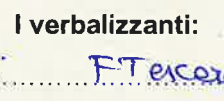
- per la Parte, del sig. FABRIZIO SARETTA, nato a MODENA il 19/01/1968 e residente nel Comune di GRANAROLO DELL'EMILIA (Bo) in via CARLUCCI, 1, in qualità di ASSISTENTE AL DIRETTORE DI CANTIERE

- di:

hanno eseguito un sopralluogo nel corso del quale:
SONO STATI RICHIESTI ENTRO 1 SETTIMANA:
- ANALISI ACQUE DELLE VASCHE SITUATE IN GALLERIA IN CORRISPONDENZA DEL FLESSO (CAMPIONAMENTO DEL 28/03/2023 COME DICHIARATO NELLA NOTA DEL

La Parte


Intervenuti:
.....

I verbalizzanti:
 FTescari

RESPONSABILE AMBIENTALE STEFANO RENIERO PROT. 005/AA/23/SR/ds DEL 28/03/2023 ED EVENTUALI ULTERIORI ANALISI SUCCESSIVE)

- FORMULARI ALLONTANAMENTO COME RIFIUTO DI TALI ACQUE
- CONFERMA TRAMITE NOTA SCRITTA DELL'ATTUALE CONVOGLIAMENTO DI TALI ACQUE AL NUOVO DEPURATORE INSTALLATO NEL CANTIERE DI MALO CON INDICAZIONE DELLA DATA DI CONVOGLIAMENTO
- INFORMAZIONI IN MERITO AL TROPPO PIENO DELLA VASCA DI ACCUMULO (EX POZZO SPINTA), IN PARTICOLARE EVENTUALI DATE DI ATTIVAZIONE E PRESENZA DI MISURATORE (PORTATA/TEMPO)

Dichiarazioni/Osservazioni della Parte:

Il presente verbale è costituito da n. 2 pagine ed è redatto in n. 2 copie, di cui una viene consegnata alla Parte.

Scritto, letto e firmato dai Verbalizzanti e dalla Parte alle ore 13:05 del giorno 11/07/2023 presso GALLERIA DI MALO

Con la sottoscrizione del presente verbale, la Parte dichiara di avere preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali resa disponibile dai verbalizzanti e reperibile al seguente link

<https://www.arpa.veneto.it/arpav/informativa-sul-trattamento-dei-dati-personali>

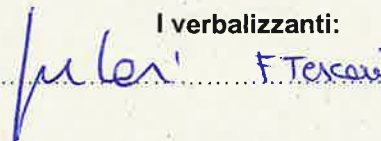
segue Verbale n. del

La Parte:



Intervenuti:

I verbalizzanti:





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, li 20/07/2023

Prot. n. SIS-LO1-88-23-LCO-Ico

Trasmessa via pec all'indirizzo dapvi@arpa.veneto.it

Spett.le ARPAV

DAP Vicenza

Via Zamenhoff, 353

36100 Vicenza

C.a. Carrari Giorgia e Tescari Francesca

Oggetto: Affidamento della progettazione esecutiva nonché della costruzione della superstrada a pedaggio Pedemontana Veneta.

LOTTO 1 TRATTA C - Riscontro a verbale generale di sopralluogo del 11/07/2023

Spett.le Ente,

con riferimento al verbale in oggetto si inviano in allegato i rapporti di prova n. 23LA03970 e 23LA03971 del 19/04/2023 (Allegati 1 e 2) relativi alle analisi eseguite rispettivamente presso le acque ubicate nelle vasche in canna nord e in canna sud presso la pk 16+800 circa della galleria naturale Malo.

Il progetto esecutivo prevedeva che tali acque venissero pompate mediante impianto di sollevamento in superficie per poi essere scaricate nel torrente Giara. Considerata la presenza di PFBA nelle acque e l'imminente avvio del nuovo impianto di trattamento, in via cautelativa le acque ubicate nelle due vasche sono state caratterizzate come rifiuto al fine di poterle gestire come tale nel caso in cui ci fossero state criticità con l'avvio dell'impianto di trattamento.

Tuttavia, dal momento che in data 06/04/2023 l'impianto di trattamento acque è stato messo in funzione, a partire dal 10/04/2023 le acque presenti nelle vasche sono state convogliate all'impianto per essere trattate e scaricate nel torrente Orolo.

Con riferimento al troppo pieno della vasca di accumulo (ex pozzo di spinta) si riportano in Allegato 3 il profilo longitudinale e la pianta della vasca di accumulo in cui è riportato lo schema del troppo pieno, attivato nella medesima data di messa in funzione dell'impianto (06/04/2023). In caso di guasto dell'impianto, tale dispositivo idraulico funge da sistema di sicurezza e rilascia le acque nel corpo idrico ricettore, solo una volta riempita la vasca di accumulo e la tubazione a monte, riportata in rosso nella sezione, che funge da cassa di espansione.

Per questo specifico dispositivo idraulico, non è presente uno strumento di misurazione di portata. È presente invece un misuratore di portata elettronico per le acque di scarico a valle dell'impianto di trattamento

Distinti Saluti.

Il Direttore di Cantiere
Geom. Luigi Cordaro

Allegato 1: rapporto di prova n. 23LA03970 del 19/04/2023

Allegato 2: rapporto di prova n. 23LA03971 del 19/04/2023

Allegato 3: profilo longitudinale e pianta della vasca di accumulo



N. 1132 QM
UNI EN ISO 9001:2015
N. 1132 EM
UNI EN ISO 14001:2015
N. 1910 OH
BS OHSAS 18001:2007

Sede Legale ed Amministrativa: Via Inverio, 24/A – 10146 Torino – Italia

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

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

RAPPORTO DI PROVA
23LA03970 del 19-04-2023

Descrizione: Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01* - Codice Campione Produttore: P041C57 - Luogo di Produzione: Malo (VI) - Imbocco Galleria Malo lato Treviso - pk 16+800
 Data accettazione: 28/03/2023
 Data prelievo: 28/03/2023
 Data inizio prove: 28/03/2023
 Data fine prove: 19/04/2023

EER: 16 10 02 - Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01*

Loc. prelievo: Vasca canna nord pk 16+800 - Malo (VI) pk 16+800
 Punto di prelievo: Lotto 1C
 Metodo di campionamento: Norma UNI 10802:2013
 Campionamento a cura di: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Verbale di Campionamento Rifiuti n° 7065/23/R

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Liquido		
pH <i>EPA 9040C 2004</i>		11.39		
Alluminio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	2.4		0.1
Antimonio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Arsenico <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Bario <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Berillio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cadmio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cobalto <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cromo totale <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.010		0.01
Ferro <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	1.3		0.1
Manganese <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
23LA03970 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Molibdeno <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Nichel <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Rame <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Piombo <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Selenio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Stagno <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/l	< 0.1000		0.1
Tallio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Tellurio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Vanadio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Zinco <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Boro <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.28		0.1
Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 1.00		1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dibromoetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloropropano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Etossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Etossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03970 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2 Butossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Metossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Metossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetilacetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetonitrile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesanone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diacetonalcole <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etilbenzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Esano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isopropanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isopropil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metil n-Propilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metiletilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisobutilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisopropilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilformammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03970 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Pentano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	25		5
n-Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Propilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Piridina <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Sec-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Stirene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetraclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Toluene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetraidrofurano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Xileni <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cloroformio <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetracloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tricloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,3 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3,5 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Esaclorobutadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0	100	5
Pentaclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0	50	5
Cloruro di Vinile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cumene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03970 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Dipentene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
FENOLI NON CLORURATI				
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
m-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Fenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
3 Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03970 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 5.0		5
Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 5.0		5
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 30		30
Idrocarburi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 30	1000	30
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	92		1
COD (O2) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	6.0		5
Solfati (come SO4) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	131		10
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	34		10
Solfuri (come H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Azoto ammoniacale (come NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l	12		10
Azoto Kjeldahl <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	110		1
Fosforo <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.55		0.05
Tensioattivi totali <i>APAT CNR IRSA 5170 MAN. 29 2003 + UNI 10511-2:1996</i>	mg/l	85		5
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	< 0.5		0.5
Solventi Clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0.0010		0.001
Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	1.3900		0.001
Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0.010		0.01
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg/l	123		0.5
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	9.8		0.5
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2.0		0.1
idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03970 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PFAS				
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	31600		20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25		25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	31600		20

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Art. 6-quater Legge 27 Febbraio 2009, n° 13
- Tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



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

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
23LA03970 del 19-04-2023**

Codice EER: 16 10 02
Descrizione: Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01*
Classe di pericolosità: Nessuna

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscri.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l.

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

RAPPORTO DI PROVA 23LA03971 del 19-04-2023

Descrizione: Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01* - Codice Campione Produttore: P041C58 - Luogo di Produzione: Malo - Imbocco Galleria Malo lato Treviso - pk 16+800 circa

EER: 16 10 02 - Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01*

Data accettazione: 28/03/2023
Data prelievo: 28/03/2023
Data inizio prove: 28/03/2023
Data fine prove: 19/04/2023

Loc. prelievo: Vasca canna sud - Malo (VI) pk 16+800
Punto di prelievo: Lotto 1C
Metodo di campionamento: Norma UNI 10802:2013
Campionamento a cura di: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Verbale di Campionamento Rifiuti n° 7066/23/R

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Liquido		
pH <i>EPA 9040C 2004</i>		11.12		
Alluminio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	2.2		0.1
Antimonio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Arsenico <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Bario <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Berillio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cadmio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cobalto <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cromo totale <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.010		0.01
Ferro <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	1.2		0.1
Manganese <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
23LA03971 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Molibdeno <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Nichel <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Rame <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Piombo <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Selenio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Stagno <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/l	< 0.1000		0.1
Tallio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Tellurio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Vanadio <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.11		0.1
Zinco <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0.10		0.1
Boro <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.39		0.1
Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 1.00		1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dibromoetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2 Dicloropropano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Etossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Etossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03971 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2 Butossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Metossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
2 Metossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetilacetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Acetonitrile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cicloesanone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diacetonalcole <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Diclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Etilbenzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Esano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isobutil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isopropanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Isopropil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metil n-Propilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metiletilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisobutilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Metilisopropilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n,n Dimetilformammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03971 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
n-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Pentano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	22		5
n-Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
n-Propilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Piridina <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Sec-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Stirene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetraclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Ter-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Toluene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetraidrofurano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Xileni <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cloroformio <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tetracloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Tricloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,3 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3,5 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Esaclorobutadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0	100	5
Pentaclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 5.0	50	5
Cloruro di Vinile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
Cumene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03971 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Dipentene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 5.0		5
FENOLI NON CLORURATI				
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
o-Fenilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
o-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
m-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Fenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.1		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
3 Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0.01		0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03971 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 5.0		5
Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 5.0		5
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 30		30
Idrocarburi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/l	< 30	1000	30
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	87		1
COD (O2) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	10		5
Solfati (come SO4) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	120		10
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	35		10
Solfuri (come H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.1		0.1
Azoto ammoniacale (come NH4) <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l	16		10
Azoto Kjeldahl <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	117		1
Fosforo <i>EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0.26		0.05
Tensioattivi totali <i>APAT CNR IRSA 5170 MAN. 29 2003 + UNI 10511-2:1996</i>	mg/l	97		5
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	< 0.5		0.5
Solventi Clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0.0010		0.001
Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	1.2300		0.001
Solventi Organici Azotati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0.010		0.01
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg/l	134		0.5
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	7.1		0.5
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2.6		0.1
idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/l	24		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
23LA03971 del 19-04-2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
PFAS				
PFBA (PerfluoroButyric Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	9120		20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 25		25
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	< 20		20
Somma <i>ASTM D7979-20</i>	ng/l	9120		20

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi + Inquinanti organici persistenti (POPs):

- Art. 6-quater Legge 27 Febbraio 2009, n° 13
- Tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008
- All. IV Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

La digestione del campione per l'analisi dei metalli viene effettuata mediante digestione termica con riscaldamento (P.to 6.3 EN 13657:2002). Il residuo solido viene separato mediante filtrazione 0,45µm. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00



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

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
23LA03971 del 19-04-2023**

Codice EER: 16 10 02
Descrizione: Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01*
Classe di pericolosità: Nessuna

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i.

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

<p>Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto Iscrizione n. 770</p>
--

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Isr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. €100.000,00

