



ARPAV
 Agenzia Regionale
 Per la Prevenzione e
 Protezione Ambientale
 Del veneto



REGIONE DEL VENETO

Dipartimento Provinciale di Padova
 Servizio Controllo Ambientale –
 Via Ospedale, 24 - 35121 Padova Italy
 Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810
 e-mail: dappd@arpa.veneto.it - PEC: dappd@pec.arpav.it -
 Responsabile del Procedimento: Dott. Gabrieli Claudio

RELAZIONE DI SERVIZIO DEL 24/05/2018

ATTIVITÀ DI CONTROLLO.

SIRAV SI ■ N. 28072 NO □

DITTA: SIR S.p.A.
SEDE LEGALE: Via San Silvestro, 18 – Piazzola Sul Brenta (PD)
SEDE OPERATIVA: Via San Silvestro, 18 – Piazzola Sul Brenta (PD)
ATTIVITA' : lavorazione materie plastiche
LEGALE RAPPRESENTANTE: Paolo Ferramosca Domeniconi, nato a Cittadella (PD) il 17/04/1973 e residente a Cittadella (PD) in Via S. Paggiola, 33.
PEC: sirspa@legalmail.it

MOTIVO DEL SOPRALLUOGO: Richiesta della Procura della Repubblica – N. 500/2018 mod. 45, ns. prot. n. 0033336 del 04/04/2018;
 Segnalazione di privati cittadini del 31/03/2018, Ns. Prot. n. 0032707 del 03/04/18;
 Segnalazione di Consigliere Comunale di Piazzola sul Brenta del 01/04/18, Ns. Prot. n. 0032719 del 03/04/18;

tutte riferite alla presenza di acqua calda nello Scolo Piazzola posto a nord della ditta in oggetto;

SOPRALLUOGHI EFFETTUATI DA: TT. P. A. Zoccarato Diego - Giaimo Stefano

DATE SOPRALLUOGHI: 04 Aprile 2018;

RISULTATO DEL SOPRALLUOGO PRESSO SCOLO PIAZZOLA

In riferimento alle richieste in oggetto il giorno 04 Aprile 2018 i sottoscritti tecnici della prevenzione GIAIMO Stefano e ZOCCARATO Diego, in servizio presso A.R.P.A.V. – Servizio Controllo Ambientale, Unità Operativa Fonti di Pressione, sede di Padova. – si recavano per un'attività di controllo presso lo Scolo Piazzola posto a nord della ditta in oggetto, congiuntamente a personale dell'Ufficio Tecnico del Comune di Piazzola e personale del Consorzio di Bonifica Brenta, accertando quanto segue :

- si sottolinea che sia la giornata del 04 aprile che nelle giornate precedenti la zona era stata interessata da eventi piovosi;
- lo Scolo Piazzola si presentava con acqua corrente, con un livello di acqua di circa 15 – 20 cm, da ritenersi in una condizione di magra ;
- dalla condotta tombinata , oggetto della segnalazione, proveniente dalla ditta SIR S.p.A., vi era un deflusso molto scarso di acqua limpida, si effettuava una misura con strumentazione portatile e si accertava : Temperatura : 14,7 °C – Conducibilità : 238 µS/cm;
- nell'acqua dello scolo esattamente di fronte a tale condotta venivano rilevati i seguenti valori: Temperatura : 11,7 °C – Conducibilità : 293 µS/cm;

- circa a 2 m a valle della condotta tombinata tutta la sezione del corso d'acqua presentava i seguenti valori : Temperatura : 11,5 °C – Conducibilità : 294 μ S/cm;
- a circa 100 m a monte della condotta tombinata tutta la sezione del corso d'acqua presenta i seguenti valori : Temperatura : 11,5 °C – Conducibilità : 325 μ S/cm;
- si sottolinea che a circa 80 m a monte della condotta tombinata della ditta si rilevava la presenza di una condotta proveniente da nord che si immetteva nello Scolo Piazzola , l'acqua in uscita presentava questi valori: Temperatura : 11,7 °C – Conducibilità : 175 μ S/cm;
- si da atto che all'uscita di questa condotta che, da quanto appreso sul posto proviene dal quartiere residenziale posto a nord, si rilevava la presenza di un sedime nerastro, riconducibile a scarichi di tipo domestico, non fosse altro che per la presenza di corpi solidi all'uscita della condotta (carta igienica).

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto n. 1
Rilievi fatti dall'uscita del condotta tombinata della ditta SIR S.p.A.



Foto n. 2
rilievi nello Scolo Piazzola prospiciente la condotta tombinata di cui foto 1



Foto n. 3

Rilievi nello Scolo Piazzola fatti due metri a valle rispetto foto n. 2

Foto n. 4

rilievi nello Scolo Piazzola a circa 100 m a monte della condotta tombinata di cui foto n. 1

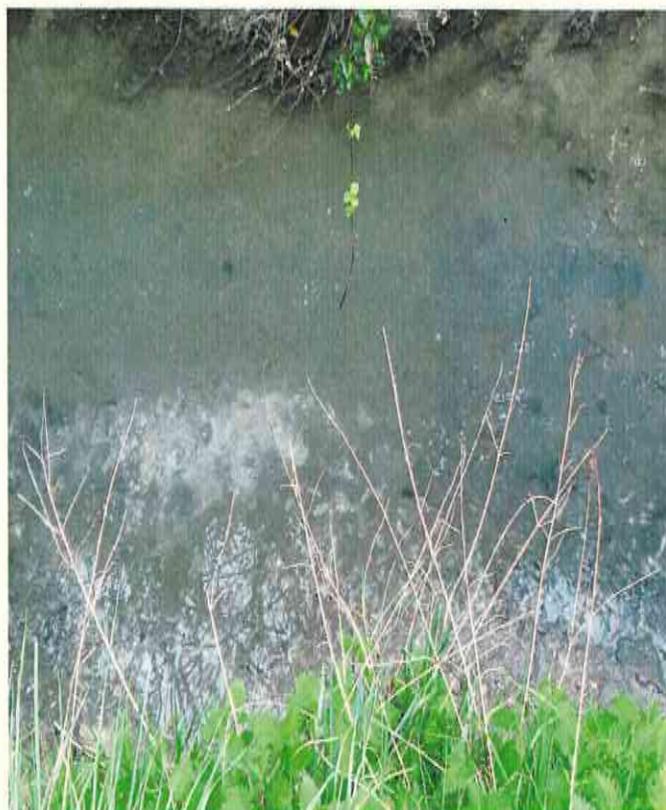


Foto n. 5

Rilievi all'uscita della condotta proveniente da nord posta a circa 80 m a monte della foto n. 1 (corpi solidi e fondo grigiastro)

Foto n. 6

immediatamente a valle foto n. 5 fondale grigiastro - nero

Per proseguire gli accertamenti i sottoscritti in pari data si recavano presso la sede legale ed operativa della ditta SIR SpA, sita nel Comune di Piazzola Sul Brenta (PD), in via San Silvestro, 18.

Gli scriventi si qualificavano al Sig. PASINATO Mario, in qualità di responsabile dello stabilimento, il quale acconsentiva l'attività di controllo, seguendo costantemente tutte le fasi dei sopralluoghi e fornendo ogni utile informazione richiesta.

In sede d'ispezione si provvedeva a redigere il " VERBALE GENERALE DI SOPRALLUOGO E PRELIEVO CAMPIONI n. 2092/18 " firmato dagli scriventi e controfirmato dalla parte che si allega in copia alla presente. Ad integrazione e completamento di quanto contenuto nel verbale sopraccitato, si evidenzia quanto segue:

- la ditta è in possesso dell'Autorizzazione Unica Ambientale provvedimento n. 1001/AUA/2018 del 08/03/2018 Prot. Gen. n. 19109 rilasciato dalla Provincia di Padova;
- in riferimento all'AUA si osserva che la ditta è in possesso dell'autorizzazione allo scarico delle acque reflue domestiche in subirrigazione;
- al momento del sopralluogo l'attività era in atto in ogni sua parte, tutte le 5 trafile erano in funzione e come dichiarato dalla parte stavano producendo granuli di polipropilene (materiale termoplastico per stampaggio ad iniezione);
- il circuito delle acque di raffreddamento risultava essere funzionante;
- si precisa che, da quanto dichiarato e accertato nel corso del sopralluogo, le acque di raffreddamento provenienti dalle trafile sono oggetto di una filtrazione meccanica automatica, poi le stesse sono raffreddate da una torre evaporativa a circuito chiuso. Inoltre tali acque subiscono un ulteriore raffreddamento tramite scambiatore di calore collegato a un gruppo frigorifero;
- si sottolinea che durante il sopralluogo per quanto accertato non si rilevavano scarichi anomali in atto che recapitavano in acque superficiali;
- alle ore 11:30 circa veniva eseguito un prelievo istantaneo delle acque tecnologiche di raffreddamento all'interno del vascone di raccolta della torre evaporativa "lato freddo". Si evidenzia che l'impianto è provvisto di trattamento di disinfezione, anticalcare ed antialghe a base dei seguenti prodotti : Biosan 250 LP, Bioslime 202, Tower L Mark e Ipolclorito di Sodio;
- Nella vasca della torre di raffreddamento, da cui veniva eseguito il campione, si effettuavano le seguenti misure speditive :
 - "Lato freddo" :Temperatura : 20,3 °C – Conducibilità : 507 µS/cm
 - "Lato caldo" :Temperatura : 23 °C – Conducibilità : 510 µS/cm
- alle ore 11:45 circa veniva eseguito un prelievo istantaneo dalla rete dell'acqua di pozzo, da un rubinetto di utenza in reparto produttivo presso la trafila n. 5;
- si visionava il pozzettone interrato posto a nord del corpo aziendale in cui recapitano parte delle acque meteoriche raccolte dai piazzali, dotato di griglie metalliche per arrestare i corpi solidi che possono essere dilavati, prima dello scarico nello scolo Piazzola . All'interno dello stesso venivano effettuate le seguenti misure speditive :
 - Temperatura : 15,2 °C – Conducibilità : 232 µS/cm;
- si fa presente che la zona era stata interessata da eventi piovosi nel giorno del sopralluogo e in quello precedente;
- la parte dichiarava che lo svuotamento e pulizia dell'acqua della torre evaporativa era stata eseguita in data 22/08/2017, durante la fermata estiva. A tal proposito veniva esibito ed acquisito in copia il formulario rifiuti n. DUA 413656/17 del 22/08/2017, relativo al CER 16.10.02, per una quantità di kg 7870. Tale quantità è compatibile con il volume della vasca;

- si visionava ed acquisiva in copia il Rapporto di Prova n. 17A00633-01 del 23/05/2017 del Laboratorio Chimicambiente srl di Este (Pd), relativo alla classificazione del rifiuto di cui al punto precedente.
- Nel corso del sopralluogo sia nel perimetro esterno della ditta che all'interno della stessa non si percepivano soggettivamente odori particolari.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



<p>Foto n. 7 Pozzetto di raccolta acque piovane dei piazzali posto a nord dell'azienda le cui acque defluiscono nello Scolo Piazzola tramite la condotta tombinata oggetto della segnalazione. Si noti il sistema di filtrazione dei granuli</p>	<p>Foto n. 8 valvola di scarico del vascone acque tecnologiche da cui è stato fatto il prelievo, la stessa risultava asciutta</p>
---	--

Nella successiva tabella 1 si confrontano i valori misurati in campo al fine di dare un quadro complessivo:

Tabella 1

Parametri misurati in acqua	Uscita condotta Tombinata che si immette nello scolo Piazzola (foto n. 1)	Pozzetto acque piovane ditta posto a nord (foto n. 7)	Vascone acque circuito raffreddamento – "lato freddo"	Vascone acque circuito raffreddamento – "lato caldo"
Temperatura °C	14,7	15,2	20,3	23
Conducibilità µS/cm	293	232	507	510

In data 07/05/18 si acquisivano presso gli uffici di Camposampiero i rapporti di prova n. 613511 rev. 0 e n. 6135212 rev. 0 del 03/05/18, relativi alle acque tecnologiche e acqua di pozzo prelevate presso la ditta SIR Spa di cui al verbale n. 2092/18 del 04/04/18.

Nella successiva tabella 2 si riportano i valori dei principali parametri ricercati nei due campioni di acqua e, per un **confronto**, anche quelli degli stessi parametri misurati nell'acqua tecnologica prelevata da personale di questa Agenzia in data 05/06/17 di cui al verbale n. 2181/17.

Tabella 2

Punto di campionamento	Acque di pozzo	Acque tecnologiche	Acque tecnologiche
Rapporti di Prova N.	ARPAV n. 613512 rev. 0 <u>prelievo del</u> <u>04/04/2018</u>	ARPAV n. 613511 rev. 0 <u>prelievo del</u> <u>04/04/2018</u>	<u>ARPAV n. 56096 rev. 0</u> <u>prelievo del</u> <u>05/06/2017</u>
Parametro	mg/l	mg/l	mg/l
Aspetto	leggermente opalescente, inodore	opalescente, odore chimico	leggermente opalescente, inodore, giallognola
pH	7,9	8,7	8,3
Conducibilità $\mu\text{S cm}^{-1}$	360	463	387
Solidi sospesi Totali	< 5	20	17
C.O.D.	8	49	29
Azoto Nitrico	< 1,0	1,2	1,2
Azoto Nitroso	< 0,003	0,960	1,677
Azoto Ammoniacale	5,48	0,18	1,62
Fosforo Totale	0,28	1,59	0,44
Cromo VI	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Alluminio Totale	0,008	0,108	0,034
Cadmio Totale	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Cromo totale	< 0,0005	0,0126	0,0014
Manganese totale	0,056	0,092	0,034
Ferro Totale	0,273	0,967	0,234
Zinco totale	0,021	0,242	0,059
Nichel totale	< 0,001	0,005	0,001
Rame Totale	0,002	0,011	0,009
Piombo Totale	< 0,0004	0,0019	0,0009
Composti Organo Alogenati			
Sommatoria organoalogenati	< 0,001	< 0,001	
Tribromometano	< 0,0003	0,00036	< 0,001
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,0001	< 0,0001	< 0,001
Dibromoclorometano	< 0,0001	< 0,0001	< 0,001
Idrocarburi			
Indice idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	< 0,1	0,666	0,103

Dall'esame dei risultati delle analisi si nota che le concentrazioni di molti parametri delle acque tecnologiche sono più alte di quelle dell'acqua di pozzo.

Inoltre le acque tecnologiche prelevate il 04/04/2018, dichiarate in riciclo da almeno 8 mesi, generalmente presentano concentrazioni dei parametri superiori a quelle prelevate il 05/06/2017 dichiarate in riciclo da circa 6 mesi.

Pertanto si può ipotizzare che le acque tecnologiche della torre evaporativa oggetto del prelievo del 04/04/2018 non vengono sostituite da tempo.

CONCLUSIONE E PROPOSTE

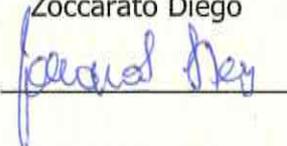
La presente relazione viene inoltrata per la validazione ed i seguiti di competenza al Responsabile dell'Unità Operativa Fonti di Pressione ritenendo opportuno a parere dei sottoscritti, di trasmettere la presente:

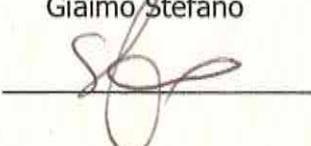
- **alla Procura della Repubblica** per competenza in riferimento alla nota N. 500/2018 mod. 45 del 04/04/2018 a firma della Dr.ssa Sanzari, Ns. prot. n. 0033336 del 04/04/2018,
- **al Comune di Piazzola sul Brenta** per conoscenza e per quanto di competenza;
- **alla Provincia di Padova** per conoscenza e per quanto di competenza;

Allegati:

1. Verbale generale di sopralluogo e prelievo campioni n. 2092/18 del 04/04/2018 (senza allegati);
2. Rapporto di Prova n. 613511 rev. 0 del 03/05/18;
3. Rapporto di Prova n. 613512 rev. 0 del 03/05/18;

TT. P. A.

Zoccarato Diego


Giaino Stefano


OSSERVAZIONI:.....

.....

RDU Fonti di Pressione Drfirma *Fabrizio Paudin*..... Data *05/06/2018*.....

ESAR 7_ 4320 _18



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



REGIONE DEL VENETO

Dipartimento Provinciale di Padova
Servizio Controllo Ambientale
Via Ospedale, 24 - 35121 Padova Italy
Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810
e-mail: dappd@arpa.veneto.it - PEC: dappd@pec.arpav.it
Responsabile del Procedimento: dr. Claudio Gabrieli

VERBALE GENERALE DI SOPRALLUOGO E PRELIEVO CAMPIONI n. 2092/18

In data 04/04/2018 alle ore 11:00 circa, i sottoscritti verbalizzanti ZOCCARATO Diego e GIAIMO Stefano, Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente in servizio presso il Dipartimento Provinciale Arpav di Padova - Servizio Controllo Ambientale - UO Fonti di Pressione, congiuntamente all'Ing. ZANON Nicola Istruttore Tecnico dell'UTC Lavori Pubblici Manutenzione e Ambiente del Comune di Piazzola sul Brenta, su indicazione di referente del Servizio Controllo Ambientale Dr. Pigato Ivano, in riferimento alle note del comitato Piazzolambiente del 31/03/18 ns. prt. n. 32707 del 03/04/18 e del 01/04/18 ns. prot. n. 32719 del 03/04/18, per un controllo sulla gestione delle acque reflue, si sono recati presso la sede legale ed operativa della ditta SIR Spa, sita in via San Silvestro n. 18 a Piazzola sul Brenta (Pd) il cui legale rappresentante è il Sig. FERRAMOSCA DOMENICONI Paolo, nato a Cittadella (Pd) il 17/04/1973 ed ivi residente in via Paggiola n. 33.

Qualificatisi e dato il motivo della visita al Sig. Pasinato Mario, nato il 27/10/1959 a Cittadella (Pd) ed ivi residente in via Postumia di Ponente n. 102, in qualità di responsabile di stabilimento, con la sua costante presenza e collaborazione, i sottoscritti hanno provveduto ad accertare quanto segue:

- la ditta è in possesso dell'Autorizzazione unica Ambientale provvedimento n. 1001/AUA/2018 del 08/03/2018 prot. Gen. n. 19109 rilasciato dalla Provincia di Padova;
- in riferimento all'AUA si osserva che la ditta non ha l'autorizzazione allo scarico delle acque reflue industriali, ma è in possesso dell'autorizzazione allo scarico delle acque reflue domestiche in subirrigazione;
- al momento del sopralluogo l'attività era in atto in ogni sua parte, tutte le 5 trafilie erano in funzione e come dichiarato dalla parte stavano producendo granuli di polipropilene (materiale termoplastico per stampaggio ad iniezione);
- il circuito delle acque di raffreddamento risultava essere funzionante;
- si precisa che, da quanto dichiarato e da quanto accertato, le acque di raffreddamento provenienti dalle trafilie sono oggetto di una filtrazione meccanica automatica, poi le stesse sono raffreddate da una torre evaporativa a circuito chiuso, inoltre tali acque subiscono un ulteriore raffreddamento tramite scambiatore di calore collegato a un gruppo frigorifero;
- si da atto che per quanto accertato non si sono rilevati scarichi anomali in atto durante il sopralluogo che recapitano in acque superficiali;
- alle ore 11:30 circa viene eseguito un prelievo istantaneo delle acque tecnologiche di raffreddamento dall'interno del vascone di raccolta del circuito chiuso (torre evaporativa) "lato freddo". Si evidenzia che l'impianto è provvisto di trattamento di disinfezione, anticalcare ed antialghe a base dei seguenti prodotti : Biosan 250 LP, Bioslime 202, Tower L Mark e Ipolclorito di Sodio. Vengono acquisite in copia le schede di sicurezza di tali prodotti;
- Nella vasca della torre di raffreddamento, da cui viene eseguito il prelievo, vengono effettuate le seguenti misure speditive :

"Lato freddo" :Temperatura : 20,3 °C – Conducibilità : 507 µS/cm

"Lato caldo" :Temperatura : 23 °C – Conducibilità : 510 µS/cm

- alle ore 11:45 circa viene eseguito un prelievo istantaneo dalla rete dell'acqua di pozzo, da un rubinetto di utenza in reparto produttivo presso trafila n. 5;
- viene presa visione del pozzettone di filtrazione interrato posto a nord del corpo aziendale in cui recapitano parte delle acque meteoriche del piazzale, dotato di griglie metalliche per arrestare i corpi solidi che possono essere dilavati;
- tale pozzettone recapita le acque nella condotta che si immette nello Scolo Piazzola, posto a nord, tramite condotta in cemento, la stessa oggetto della segnalazione di cui sopra, all'interno dello stesso vengono effettuate le seguenti misure speditive :

Temperatura : 15,2 °C – Conducibilità : 232 µS/cm;

- si fa presente che la zona è stata interessata da eventi piovosi sia nella giornata odierna che quella di ieri;
- la parte dichiara che lo svuotamento e pulizia dell'acqua della torre evaporativa è stata eseguita in data 22/08/2017, durante la fermata estiva. Viene esibito ed acquisito in copia il formulario rifiuti n. DUA 413656/17 del 22/08/2017, relativo al CER 16.10.02, per una quantità di kg 7870; tale quantità è compatibile con il volume della vasca;
- viene esibito ed acquisito in copia il Rapporto di Prova n. 17A00633-01 del 23/05/2017 del Laboratorio Chimicambiente srl di Este (Pd), relativo alla classificazione del rifiuto di cui al punto precedente.

Nel corso del sopralluogo sia al perimetro esterno della ditta che all'interno della stessa non si sono percepiti odori.

Vengono eseguiti i seguenti campioni:

ACQUE TECNOLOGICHE DI RAFFREDDAMENTO: CAMPIONE n. 2092/1

da destinare a: ■ **analisi chimica**

Il campione, preparato previa miscelazione ed omogeneizzazione, viene suddiviso in n. 1 aliquota così identificata:

- n. 2 contenitori in vetro da 1.000 ml cadauno;
- n. 1 contenitore in vetro da 500 ml (stabilizzato con acido solforico);
- n. 1 contenitore in plastica da 1000 ml – per la ricerca dei metalli;
- n. 1 contenitore in vetro da 250 ml – per alorganici e solventi;
- n. 1 contenitore in vetro da 1000 ml – per la ricerca degli idrocarburi C > 10;
- n. 1 contenitore in vetro da 250 ml – per la ricerca degli idrocarburi C < 10.

ACQUA DI POZZO : CAMPIONE n. 2092/2

da destinare a: ■ **analisi chimica**

Il campione, preparato previa miscelazione ed omogeneizzazione, viene suddiviso in n. 1 aliquota così identificata:

- n. 2 contenitori in vetro da 1.000 ml cadauno;
- n. 1 contenitore in vetro da 500 ml (stabilizzato con acido solforico);
- n. 1 contenitore in plastica da 1000 ml – per la ricerca dei metalli;
- n. 1 contenitore in vetro da 250 ml – per alorganici e solventi;
- n. 1 contenitore in vetro da 1000 ml – per la ricerca degli idrocarburi C > 10;
- n. 1 contenitore in vetro da 250 ml – per la ricerca degli idrocarburi C < 10.

NOTA PER IL LABORATORIO : oltre i parametri standard, viene chiesto la ricerca delle Sostanze organiche , ad esempio Stirene, Acrilonitrile, Aldeidi etc..

I campioni vengono idoneamente identificati e sigillati (sacchetti antieffrazione n° C0001905, C0001904, C0001903, C0001902). I sacchetti antieffrazione vengono firmati dai Verbalizzanti e dalla Parte e trasportati in contenitori termici corredati di piastre refrigeranti al Servizio Laboratorio di Venezia con sede a **Mestre-Venezia via Lissa n. 6 Tel. 041 5445650 Fax. 041 5445500 – pec: drl@pec.arpav.it**, dove saranno effettuate le analisi.

Alla Parte viene comunicato che il Legale rappresentante/Delegato ambientale e/o un suo tecnico di fiducia munito di delega scritta può presenziare alle operazioni di analisi che avranno inizio il giorno **05/04/2017** alle ore **10:30** per l'**analisi chimica**.

Le due bottiglie per la ricerca degli idrocarburi vengono idoneamente identificate e sigillate (sacchetti antieffrazione n° 00006507, 00006508). I sacchetti antieffrazione vengono firmati dai Verbalizzanti e dalla Parte e trasportati in contenitori termici corredati di piastre refrigeranti al Servizio Laboratorio di Treviso con sede a **Treviso**, via Santa Barbara n. 5/a Tel. **0422 558515** Fax. **0422 558516** – pec :drl@pec.arpav.it dove saranno effettuate le analisi. Le operazioni di inizio analisi saranno comunicate alla Parte dal Laboratorio di Treviso all'indirizzo pec: sirspa@legalmail.it.

Dichiarazioni/Osservazioni della Parte: vedi sopra

Dati per le notifiche:

per eventuali comunicazioni o atti da notificare la parte dichiara il seguente indirizzo/domicilio:

città Piazzola sul Brenta, prov. Pd, via San Silvestro n. 18 CAP 35016.

tel. 049 5957542, fax. //

PEC: sirspa@legalmail.it, e-mail: franco@sir-plastics.com

riservandosi di comunicare a questo Servizio ogni variazione degli stessi.

Il presente verbale è costituito da n. 3 pagine, ed è redatto in n. 4 copie, di cui una viene consegnata alla Parte, una al Comune e due agli atti. Scritto, letto e firmato dai Verbalizzanti e dalla Parte (Sig. Pasinato Mario) alle ore 15:00 del giorno 04/04/2018 presso la ditta.

La Parte:

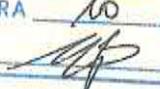


Il Comune:



I verbalizzanti:



ARPAV DL VE	
PERVENUTO IL 04 APR. 2018	ORE 16 ³⁸
TEMPERATURA	10 °C
FIRMA	

ARPAV
 Agenzia Regionale
 per la Prevenzione e
 Protezione Ambientale
 del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 613511 rev. 0



Campione numero 613511 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE TECNOLOGICHE DI RAFFREDDAMENTO
Data di ricevimento 04/04/2018 16:38:00
Committente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)
Prelevatore ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)
Verbale di prelievo 2092/18 *Data di prelievo* 04/04/2018 11:30
Conferente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)
Punto di prelievo DITTA SIR SPA - Via San Silvestro, 18 Piazzola Sul Brenta PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche **Inizio analisi** 05/04/2018 **Fine analisi** 03/05/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto: opalescente, odore chimico			
pH	8.7	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conducibilità elettrica a 20 °C	463	µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Solidi sospesi totali	20	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
C.O.D.	49	mg/l O ₂	ISO 15705:2002
B.O.D.5 A 20 °C	6.1	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	5	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati (SO ₄)	1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Azoto nitrico (N-NO ₃)	1.2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Azoto nitroso (N-NO ₂)	0.960	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Azoto ammoniacale (NH ₄)	0.18	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	1.59	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Tensioattivi non Ionici	<0.1	mg/l	UNI 10511-2 (1996)
Cromo VI (Cr)	<0.005	mg/l	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
COMPOSTI ORGANOALOGENATI			
Sommatoria organoalogenati	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tribromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

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.
 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.

ARPAV
 Agenzia Regionale
 per la Prevenzione e
 Protezione Ambientale
 del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 613511 rev. 0



Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<100	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C 11-C39)	666	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	666	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

//

Venezia, li 03/05/2018

Il Dirigente Chimico
 F.to dr. Monica Cossettini

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.
 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.

ARPAV
 Agenzia Regionale
 per la Prevenzione e
 Protezione Ambientale
 del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dive@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 613512 rev. 0



Campione numero 613512 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUA DI POZZO
Data di ricevimento 04/04/2018 16:38:00
Committente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)
Prelevatore ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)
Verbale di prelievo 2092/18 *Data di prelievo* 04/04/2018 11:45
Conferente ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)
Punto di prelievo DITTA SIR SPA - Via San Silvestro, 18 Piazzola Sul Brenta PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche **Inizio analisi** 05/04/2018 **Fine analisi** 03/05/2018

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto: leggermente opalescente, inodore			
pH	7.9	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conducibilità elettrica a 20 °C	360	µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Solidi sospesi totali	<5	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
C.O.D.	8	mg/l O2	ISO 15705:2002
B.O.D.5 A 20 °C	6.8	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati (SO4)	<1	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Azoto nitrico (N-NO3)	<1.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Azoto nitroso (N-NO2)	<0.003	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Azoto ammoniacale (NH4)	5.48	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	0.28	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	<0.1	mg/l	UNI 10511-2 (1996)
Cromo VI (Cr)	<0.005	mg/l	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
COMPOSTI ORGANOALOGENATI			
Sommatoria organoalogenati	<1.00	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tribromometano	<0.30	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

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.
 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.

ARPAV
 Agenzia Regionale
 per la Prevenzione e
 Protezione Ambientale
 del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 613512 rev. 0



Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri come n-esano (somma C6-C10)	<100	µg/l	EPA 5030B + EPA 8260C
Indice Idrocarburi come n-esano (somma C11-C39)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (calcolo)	<100	µg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030B + EPA 8260C

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

//

Venezia, li 03/05/2018

Il Dirigente Chimico
 F.to dr. Monica Cossettini

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.
 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.

