

Dipartimento Provinciale di Padova  
Servizio Controllo Ambientale  
Via Ospedale, 22 - 35121 Padova Italy  
Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810  
e-mail: [dappd@arpa.veneto.it](mailto:dappd@arpa.veneto.it) - PEC: [dappd@pec.arpa.veneto.it](mailto:dappd@pec.arpa.veneto.it)  
Responsabile del Procedimento: Dr. Claudio Gabrieli

## RELAZIONE DI SERVIZIO DEL 19/07/17 ATTIVITÀ DI CONTROLLO

**CORSO D'ACQUA:** Roggia Piovega  
**SITI DI INTERVENTO:** via Casera – Piombino Dese - (Pd)

**MOTIVO DEL SOPRALLUOGO:**  segnalazione da parte di privato cittadino per la colorazione rosso-brunastra nella roggia in oggetto;

**SOPRALLUOGO EFFETTUATO DA:** TT.P.A. Zoccarato Diego – Bernardo Maurizio

**DATA SOPRALLUOGO:** 20 giugno 2017

### RISULTATO DEL SOPRALLUOGO

I sottoscritti tecnici della prevenzione Zoccarato Diego e Bernardo Maurizio, in servizio presso il Dipartimento Provinciale ARPAV di Padova si sono recati in data 20/06/17, alle ore 14:30 circa, presso la Roggia Piovega che attraversa via Casera in prossimità del civico n. 3/1 a Piombino Dese, a seguito di attivazione in emergenza da parte del responsabile del UOFP Dr. Gabrieli Claudio, su segnalazione di privato cittadino per colorazione anomala.

Raggiunto il sito in oggetto si è rilevato quanto segue:

- la Roggia attraversa via casere in direzione da est ad ovest, la stessa risulta tutta a cielo aperto nel tratto visibile;
- la roggia si presentava quasi in secca con un flusso molto esiguo; l'acqua risultava opalescente di colore ambrato, inodore, non si rilevava né moria di pesci né macchie iridescenti, la roggia a monte attraversa una zona di aperta campagna;
- sul posto veniva eseguito un campione di acqua superficiale conoscitivo con VERBALE DI PRELIEVO n. 2213/17 del 20/06/17<sup>(\*)</sup> che si allega alla presente;
- viste le caratteristiche macroscopiche dell'acqua, si risaliva a monte la roggia, circa km 1,5, e si verificavano i fossati in prossimità dell'impianto di biogas posto in via Fossetta angolo via Montegrappa a Piombino Dese, accertando che tutti gli scoli posti nelle vicinanze dell'impianto risultavano in secca;
- si verificava la Roggia presso via Piave, constatando che la stessa, a monte ed a valle della attività produttiva posta al civico n. 35, risultava limpida ed incolore;
- pertanto si ritornava in via casere e si procedeva a risalire la roggia accertando che l'evento era pressoché concluso, in quanto a circa m 200 a monte del punto di prelievo l'acqua risultava essere limpida ed incolore.

In data 18/07/17 presso gli uffici di Camposampiero si acquisiva il rapporto di prova n. 563995 rev. 0 del 17/07/17 relativo al verbale di prelievo di cui sopra che riporta il seguente giudizio:

Analisi chimiche :

“ Discreto inquinamento di natura organica con presenza di alluminio e ferro.”

Analisi Biologiche

“ nulla da rilevare”

[<sup>(\*)</sup> nota : erroneamente sul verbale cartaceo viene indicato luglio];

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**Foto n. 1**

Roggia Piovega lato ovest del ponte in via Casera, si noti il corso d'acqua in magra e la colorazione ambrata

**Foto n. 2**

come foto 1, stesso lato, il flusso della Roggia era molto esiguo

**CONCLUSIONE E PROPOSTE**

La presente relazione viene inoltrata per la validazione ed i seguiti di competenza al Responsabile dell'Unità Operativa Fonti di Pressione. Per quanto accertato in sede di controllo, a parere dei sottoscritti, si ritiene di trasmettere la presente relazione di servizio:

- **al Sindaco del Comune di Piombino Dese** per quanto di competenza affinché tramite i propri uffici effettui la sorveglianza sul corso d'acqua, per individuare l'origine del fenomeno qualora si dovesse ripresentare, attivando questa Agenzia per gli eventuali controlli di competenza;
- **alla Provincia di Padova – Settore Ambiente** - per conoscenza.

Allegati :

1. Verbale di prelievo n. 2213/17 del 20/06/17;
2. Rapporto di Prova n. 563995 rev. 0 del 18/07/17;

T.P.A.

Zoccarato Diego

Bernardo Maurizio

**OSSERVAZIONI:**

RDU UO Fonti di Pressione Dr Claudio Gabrieli firma..... data ..01/08/2017..

N. ESAR. 7\_6834\_17

Dipartimento Provinciale di Padova  
 Servizio Controllo Ambientale  
 Via Ospedale, 22 - 35121 Padova Italy  
 Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810  
 e-mail: [dappd@arpa.veneto.it](mailto:dappd@arpa.veneto.it) - PEC: [dappd@pec.arpa.veneto.it](mailto:dappd@pec.arpa.veneto.it)

**VERBALE DI PRELIEVO CAMPIONI ACQUE SUPERFICIALI  
 PER SEGNALAZIONE INQUINAMENTO (D.Lgs. 152/06)**

Servizio Controllo Ambientale – UO Fonti di Pressione – Sede di CAMPORAMPIONE

N° LIMS: \_\_\_\_\_ Data: 20/06/17 Ora: 15:15 N° Verbale: 2213/17 pag 1 / 1

Comune:	<u>PIOMBINO D'ESE</u>
Corso d'acqua:	<u>ROGGIA PIOVEGA</u>
Punto di prelievo:	<u>PONTE VIA CASERA - PROSSIMO CIVICO N 3/1</u>
Coordinate geografiche (GBO):	
Procedura operativa o altro riferimento:	<u>STANDARD</u>
Personale che esegue il prelievo:	<u>ZOCCHATO ALESSANDRO - BERNARDINI MAURIZIO</u>
Alla presenza di:	<u>///</u>

**AUTORE E MOTIVO DELLA SEGNALAZIONE**

PRIVATO CITTADINO PER COLORAZIONE ANOMALA - ACQUA INODORATA - OPALESCENTE  
 DI COLORE ARBASTO - NON TORNA DI PULC - NON IRIDI SCURTO -  
 ZONA DI APERTA CAMPAGNA - CAPINE SO' LIQUANE - DIGESTATO O ALTRO  
 RISALITO A MONTE DOPO CIRCA 250MT EVENTO CESSATO - SI ESPERIMENTA IN VIA  
 MONTENAPPA, PIU' A MONTE, I FOSSEI DI GUARDIA INTORNO IMPIANTO BIO GAS  
 TUTTI I RANO SECCHI, SI ESCLUDE SVERSAMENTI DALLO SPEDO-

CAMPIONE N° PD 2213

**PARAMETRI RILEVATI AL MOMENTO DEL PRELIEVO**

Condizioni meteorologiche: SERENO T° aria: \_\_\_\_\_ °C ; T° acqua: 25 °C ; pH: 9,33 Ossigeno  
 disciolto: 18,71 mg/L \_\_\_\_\_ % Conducibilità: 550 µS/cm ; Altro: PEROX 79,4 mV

**ALIQUOTE PRELEVATE:**

- Bottiglia da 4 litri SCURTO N. 2
  - Blocco COD
  - Bottiglia per BOD
  - Blocco CN
  - Bottiglia in plastica per metalli
  - Bottiglia 100 ml per alorganici
  - Microbiologiche: N. 1 DA 1LT, N. 1 DA 100 ML
  - Altro TOSILOGIA DA 1LT SCURTO
- TOTALE N. 7 BOTTIGLIE

**Osservazioni e comunicazioni al laboratorio**

IDENTIFICAZIONE <sup>ORIGINE</sup> ~~FONTE~~ INQUINAMENTO - ANALISI CHIMICA E BATTERIOLOGICA  
 (ESCHERICHIA E SALMONELLA), POSSIBILE RICERCA GEFOSATI IN QUANTO AREA DI  
 TRATTAMENTO FIDUCIARIO - NON SI SONO RILEVATI SCACCHI ANOMALI IN  
 AZIENDA PIU' A MONTE (VIA MONTE GRAPPA, VIA PIAVE DIVERSI NUMERI CIVICI)

I verbalizzanti	Data accettazione	Il ricevente
-----------------	-------------------	--------------

**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° 563995 rev. 0**



*Campione numero* 563995 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE SUPERFICIALI DA EPISODI DI INQUINAMENTO  
*Data di ricevimento* 21/06/2017 10:46:00  
*Committente* ARPAV - DAP PADOVA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Prelevatore* ARPAV - DAP PADOVA - SERV.CONTROLLO AMBIENTALE - U.O.FONTI DI PRESSIONE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Verbale di prelievo* 2213/17 *Data di prelievo* 21/06/2017 15:15  
*Conferente* ARPAV - DAP PADOVA - SERV.CONTROLLO AMBIENTALE - U.O.FONTI DI PRESSIONE - VIA OSPEDALE 24 - PADOVA(PD)  
*Punto di prelievo* Roggia Piovega - Ponte Via Cesara - Prossimo Civico n. 31 PIOMBINO DESE (PD)  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Analisi Biologiche** **Inizio analisi** 22/06/2017 **Fine analisi** 28/06/2017

Responsabile delle analisi dr. Rita Frate

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Escherichia coli	168	MPN/100ml	UNI EN ISO 9308-2:2014
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna Straus	0	% immob.	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003
Parametri accessori Saggio di tossicità con Daphnia magna	.		
Temperatura di conservazione campione	3.0	°C	
Durata conservazione campione	<72	h	
Origine coltura Daphnia magna	allevamento		
Età organismi	<24	h	
Saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri	<20	% inibizione	UNI EN ISO 11348-3:2009
Parametri accessori Saggio di tossicità con V.fischeri	.		
Temperatura di conservazione campione	<-20.0	°C	
Pretrattamento del campione	SI		
Numero di lotto dei batteri	16D4037		
Temperatura di conservazione del batteri	<-20.0	°C	
Effetto Inibitorio del Cr a conc. di 18.7 mg/l	51.44	%	
Salmonella spp	assente	P/A in 1000 ml	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 21/06/2017 **Fine analisi** 17/07/2017

Responsabile delle analisi dr. Monica Cossettini

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
-----------	-----------	-----------------	-----------------

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.

RAPPORTO DI PROVA n° 563995 rev. 0



CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto	opalescente		
Colore	bruno		
Odore	leggermente maleodorante		
pH	8.5	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	526	µS cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Ossigeno disciolto (O <sub>2</sub> )	4.5	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005., 4500-O G.
C.O.D.	198	mg/l O <sub>2</sub>	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	0.02	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	<5.0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037
Fosfati (PO <sub>4</sub> )	1.72	mg/l	UNI EN ISO 6878:2004
Alluminio totale (Al)	1.300	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico totale (As)	0.046	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro (B)	0.031	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio totale (Cd)	<0.0001	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale (Cr)	0.0018	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame totale (Cu)	0.004	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro totale (Fe)	1.167	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio totale (Hg)	<0.0002	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Manganese totale (Mn)	0.257	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel totale (Ni)	0.002	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Plombo totale (Pb)	0.0016	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio Totale (Sb)	<0.001	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco totale (Zn)	0.015	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005

Giudizio di conformità

**Analisi Chimiche**

Discreto inquinamento di natura organica con presenza di alluminio e ferro.

Osservazioni

**Analisi Biologiche**

nulla da rilevare.

Venezia, li 17/07/2017

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Rita Frate

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.