

## RAPPORTO DI PROVA 10/000265186

data di emissione 25/08/2010

Codice intestatario 0059597

Spett.le  
PRO.TE.CO SOC COOP RL  
VIA CESARE BATTISTI, 39  
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 10.066728.0002

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

Proveniente da CANTIERE: NOVENTA DI PIAVE C/O VENETO DESIGNER OUTLEAT

Descrizione campione ACQUA SUPERFICIALE A MONTE - CAMPIONAMENTO DEL 19/07/2010 VERBALE N. 00448/10/A.S.S.

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

## RISULTATI ANALITICI

|                                                                                 | Valore             | U.M.             | Valori di riferimento | Riferimenti           | MDL    | Data inizio fine analisi   | Unità op. | Riga     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------|----------------------------|-----------|----------|
| <b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>                                                   |                    |                  |                       |                       |        |                            |           | <b>1</b> |
| COLORE (dil. 1/20, spess. 10 cm)<br>Met.: APAT-IRSA 2020 29/03                  | non percettibile   |                  | non percettibile      | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 2        |
| ODORE<br>Met.: APAT-IRSA 2050 29/03                                             | non causa molestie |                  | non causa molestie    | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 3        |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE<br>Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003              | 13,0               | mg/l             | <80                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 5      | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 4        |
| MATERIALI GROSSOLANI<br>Met.: L-319/76                                          | assenti            |                  | assenti               | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 5        |
| TEMPERATURA<br>Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003                             | 27,4               | °C               |                       |                       |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 6        |
| pH<br>Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                      | 7,64               |                  | [5,5-9,5]             | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 7        |
| AZOTO AMMONIACALE<br>Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003                  | 0,512              | mg/l (come NH4)  | <15                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 8        |
| ALDEIDI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003                               | 0,090              | mg/l (come HCHO) | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 9        |
| AZOTO NITRICO<br>Met.: EPA 300.0 1993                                           | n.r.               | mg/l (come N)    | <20                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 10       |
| AZOTO NITROSO<br>Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                           | n.r.               | mg/l (come N)    | <0,6                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.01   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 11       |
| BOD 5<br>Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003                                   | n.r.               | mg/l (come O2)   | <40                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 5      | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 12       |
| CLORO ATTIVO<br>Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                            | n.r.               | mg/l (come Cl2)  | <0,2                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 13       |
| COD<br>Met.: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                     | 18,3               | mg/l (come O2)   | <160                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 10     | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 14       |
| SOLFATI<br>Met.: EPA 300.0 1993                                                 | 25,2               | mg/l (come SO4)  | <1000                 | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 15       |
| CLORURI<br>Met.: EPA 300.0 1993                                                 | 12,9               | mg/l (come Cl)   | <1200                 | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 16       |
| FLUORURI<br>Met.: EPA 300.0 1993                                                | 0,210              | mg/l (come F)    | <6                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 17       |
| SOLFURI<br>Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003                                 | n.r.               | mg/l (come H2S)  | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 18       |
| SOLFITI<br>Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003                                 | 0,100              | mg/l (come SO3)  | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 19       |
| CIANURI<br>Met.: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                 | n.r.               | mg/l (come CN)   | <0,5                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.005  | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 20       |
| FOSFORO TOTALE<br>Met.: APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003                          | n.r.               | mg/l (come P)    | <10                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 21       |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 | n.r.               | mg/l             | <20                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.5    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 22       |
| TENSIOATTIVI ANIONICI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003                   | 0,107              | mg/l             |                       |                       | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 23       |
| TENSIOATTIVI NON IONICI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003                 | n.r.               | mg/l             |                       |                       | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 24       |
| TENSIOATTIVI TOTALI<br>Met.: MP 1403 rev 0 2005                                 | 0,107              | mg/l             | <2                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 25       |
| ALLUMINIO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                               | 0,071              | mg/l             | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.01   | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 26       |
| ARSENICO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                                | 0,00347            | mg/l             | <0,5                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.0002 | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 27       |
| BARIO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                                   | 0,0414             | mg/l             | <20                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.01   | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 28       |
| BORO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                                    | 0,0669             | mg/l             | <2                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.004  | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 29       |
| CADMIO                                                                          | n.r.               | mg/l             | <0,02                 | DL 152/06 TAB3        | 0.0002 | 20/07/2010-                | 02        | 30       |

## RISULTATI ANALITICI

|                                            | Valore            | U.M.               | Valori di riferimento | Riferimenti    | MDL    | Data inizio fine analisi | Unità op. | Riga |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------|--------------------------|-----------|------|
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| CROMO                                      | 0,00324           | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.0002 | 20/07/2010-              | 02        | 31   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| CROMO ESAVALENTE                           | n.r.              | mg/l               | <0,2                  | DL 152/06 TAB3 | 0.02   | 20/07/2010-              | 02        | 32   |
| Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003     |                   |                    |                       | SUP            |        | -26/07/2010              |           |      |
| FERRO                                      | 0,137             | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.01   | 20/07/2010-              | 02        | 33   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| MANGANESE                                  | 0,202             | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.0004 | 20/07/2010-              | 02        | 34   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| MERCURIO                                   | n.r.              | mg/l               | <0,005                | DL 152/06 TAB3 | 0.0002 | 20/07/2010-              | 02        | 35   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| NICHEL                                     | 0,00132           | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.0004 | 20/07/2010-              | 02        | 36   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| PIOMBO                                     | 0,00048           | mg/l               | <0,2                  | DL 152/06 TAB3 | 0.0002 | 20/07/2010-              | 02        | 37   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| RAME                                       | 0,0098            | mg/l               | <0,1                  | DL 152/06 TAB3 | 0.001  | 20/07/2010-              | 02        | 38   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| SELENIO                                    | n.r.              | mg/l               | <0,03                 | DL 152/06 TAB3 | 0.0004 | 20/07/2010-              | 02        | 39   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| STAGNO                                     | n.r.              | mg/l               | <10                   | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 40   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| ZINCO                                      | 0,0166            | mg/l               | <0,5                  | DL 152/06 TAB3 | 0.001  | 20/07/2010-              | 02        | 41   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| PESTICIDI TOT ESCL FOSFORATI ALDRIN        | n.r.              | mg/l               | <0,05                 | DL 152/06 TAB3 | 0.05   | 20/07/2010-              | 02        | 42   |
| DIELDRIN ENDRIN ISODRIN                    |                   |                    |                       | SUP            |        | -27/07/2010              |           |      |
| Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003       |                   |                    |                       |                |        |                          |           |      |
| INSETTICIDI CLORURATI                      |                   |                    |                       |                |        | 20/07/2010-              | 02        | 43   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003       |                   |                    |                       |                |        | -27/07/2010              |           |      |
| Aldrin                                     | n.r.              | mg/l               | <0,01                 | DL 152/06 TAB3 | 0.005  |                          |           | 44   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| Dieldrin                                   | n.r.              | mg/l               | <0,01                 | DL 152/06 TAB3 | 0.005  |                          |           | 45   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| Endrin                                     | n.r.              | mg/l               | <0,002                | DL 152/06 TAB3 | 0.001  |                          |           | 46   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| Isodrin                                    | n.r.              | mg/l               | <0,002                | DL 152/06 TAB3 | 0.001  |                          |           | 47   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| INSETTICIDI FOSFORATI TOTALI               | n.r.              | mg/l               | <0,1                  | DL 152/06 TAB3 | 0.05   | 20/07/2010-              | 02        | 48   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003       |                   |                    |                       | SUP            |        | -27/07/2010              |           |      |
| IDROCARBURI TOTALI                         | n.r.              | mg/l               | <5                    | DL 152/06 TAB3 | 0.5    | 20/07/2010-              | 02        | 49   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003    |                   |                    |                       | SUP            |        | -26/07/2010              |           |      |
| SOLVENTI CLORURATI                         | n.r.              | mg/l               | <1                    | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 50   |
| Met.: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006     |                   |                    |                       | SUP            |        | -05/08/2010              |           |      |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI                | n.r.              | mg/l               | <0,2                  | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 51   |
| Met.: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006     |                   |                    |                       | SUP            |        | -05/08/2010              |           |      |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOT              | n.r.              | mg/l               | <0,1                  | DL 152/06 TAB3 | 0.01   | 20/07/2010-              | 02        | 52   |
| Met.: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006     |                   |                    |                       | SUP            |        | -05/08/2010              |           |      |
| FENOLI TOTALI                              | 0,480             | mg/l (come fenolo) | <0,5                  | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 53   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003 |                   |                    |                       | SUP            |        | -26/07/2010              |           |      |
| ESCHERICHIA COLI                           | 17                | UFC/100 ml         | <5000                 | DL 152/06 TAB3 |        | 20/07/2010-              | 02        | 54   |
| Met.: APAT CNR IRSA 7030 C MAN 29 2003     |                   |                    |                       | SUP            |        | -22/07/2010              |           |      |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA) |                   |                    |                       |                |        | 20/07/2010-              | 02        | 55   |
| Met.: UNI EN ISO 6341:1999                 |                   |                    |                       |                |        | -23/07/2010              |           |      |
| Effetto inibitorio                         | 0                 | %                  | <50                   | DL 152/06 TAB3 |        |                          |           | 56   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| EC 50i                                     | non determinabile |                    |                       |                |        |                          |           | 57   |

## Informazioni aggiuntive

Riga (2-5), (7-22), (25-42), (44-54), (56) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (22) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (26-31), (33-41) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (50-52) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

## Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

## Pareri ed interpretazioni

Tutti i parametri esaminati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i.

### SAGGIO DI TOSSICITA'

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto dopo 24 ore, alla concentrazione tal quale, il numero degli organismi (*Daphnia magna*) immobili è inferiore al 50%.

### Responsabile prove chimiche

**Dr. Lino Da Col**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 277

### Responsabile prove biologiche

**Dr. Riccardo Zuccherato**

Ordine nazionale dei biologi  
Albo professionale n.059975 sez.A

### Direttore laboratorio

**Dr. Tiziano Conte**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

### Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269  
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

## RAPPORTO DI PROVA 10/000265187

data di emissione 25/08/2010

Codice intestatario 0059597

Spett.le  
PRO.TE.CO SOC COOP RL  
VIA CESARE BATTISTI, 39  
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 10.066728.0003

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

Proveniente da CANTIERE: NOVENTA DI PIAVE C/O VENETO DESIGNER OUTLEAT

Descrizione campione ACQUA SUPERFICIALE A VALLE - CAMPIONAMENTO DEL 19/07/2010 VERBALE N. 00449/10/A.S.S.

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Cecchetto - il 19/07/2010

## RISULTATI ANALITICI

|                                                                                 | Valore             | U.M.             | Valori di riferimento | Riferimenti           | MDL    | Data inizio fine analisi   | Unità op. | Riga |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------|----------------------------|-----------|------|
| SUL CAMPIONE TAL QUALE                                                          |                    |                  |                       |                       |        |                            |           | 1    |
| COLORE (dil. 1/20, spess. 10 cm)<br>Met.: APAT-IRSA 2020 29/03                  | non percettibile   |                  | non percettibile      | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 2    |
| ODORE<br>Met.: APAT-IRSA 2050 29/03                                             | non causa molestie |                  | non causa molestie    | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 3    |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE<br>Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003              | n.r.               | mg/l             | <80                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 5      | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 4    |
| MATERIALI GROSSOLANI<br>Met.: L-319/76                                          | assenti            |                  | assenti               | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 5    |
| TEMPERATURA<br>Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003                             | 28,2               | °C               |                       |                       |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 6    |
| pH<br>Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                      | 7,45               |                  | [5,5-9,5]             | DL 152/06 TAB3<br>SUP |        | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 7    |
| AZOTO AMMONIACALE<br>Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003                  | 0,614              | mg/l (come NH4)  | <15                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 8    |
| ALDEIDI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003                               | 0,050              | mg/l (come HCHO) | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 9    |
| AZOTO NITRICO<br>Met.: EPA 300.0 1993                                           | 0,430              | mg/l (come N)    | <20                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 10   |
| AZOTO NITROSO<br>Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                           | 0,09               | mg/l (come N)    | <0,6                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.01   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 11   |
| BOD 5<br>Met.: APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003                                   | n.r.               | mg/l (come O2)   | <40                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 5      | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 12   |
| CLORO ATTIVO<br>Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                            | n.r.               | mg/l (come Cl2)  | <0,2                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 13   |
| COD<br>Met.: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                                     | 15,4               | mg/l (come O2)   | <160                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 10     | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 14   |
| FLUORURI<br>Met.: EPA 300.0 1993                                                | 0,120              | mg/l (come F)    | <6                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 15   |
| SOLFATI<br>Met.: EPA 300.0 1993                                                 | 24,3               | mg/l (come SO4)  | <1000                 | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 16   |
| CLORURI<br>Met.: EPA 300.0 1993                                                 | 13,0               | mg/l (come Cl)   | <1200                 | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 17   |
| SOLFURI<br>Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003                                 | n.r.               | mg/l (come H2S)  | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 18   |
| SOLFITI<br>Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003                                 | 0,140              | mg/l (come SO3)  | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 19   |
| CIANURI<br>Met.: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                 | n.r.               | mg/l (come CN)   | <0,5                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.005  | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 20   |
| FOSFORO TOTALE<br>Met.: APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003                          | n.r.               | mg/l (come P)    | <10                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 21   |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 | n.r.               | mg/l             | <20                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.5    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 22   |
| TENSIOATTIVI ANIONICI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003                   | 0,062              | mg/l             |                       |                       | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 23   |
| TENSIOATTIVI NON IONICI<br>Met.: APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003                 | n.r.               | mg/l             |                       |                       | 0.05   | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 24   |
| TENSIOATTIVI TOTALI<br>Met.: MP 1403 rev 0 2005                                 | n.r.               | mg/l             | <2                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.1    | 20/07/2010-<br>-26/07/2010 | 02        | 25   |
| ALLUMINIO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                               | 0,060              | mg/l             | <1                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.01   | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 26   |
| ARSENICO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                                | 0,00414            | mg/l             | <0,5                  | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.0002 | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 27   |
| BARIO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                                   | 0,0420             | mg/l             | <20                   | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.01   | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 28   |
| BORO<br>Met.: EPA 6020A 2007                                                    | 0,0768             | mg/l             | <2                    | DL 152/06 TAB3<br>SUP | 0.004  | 20/07/2010-<br>-23/07/2010 | 02        | 29   |
| CADMIO                                                                          | n.r.               | mg/l             | <0,02                 | DL 152/06 TAB3        | 0.0002 | 20/07/2010-                | 02        | 30   |

## RISULTATI ANALITICI

|                                            | Valore            | U.M.               | Valori di riferimento | Riferimenti    | MDL    | Data inizio fine analisi | Unità op. | Riga |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------|--------------------------|-----------|------|
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| CROMO                                      | 0,00385           | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.0002 | 20/07/2010-              | 02        | 31   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| CROMO ESAVALENTE                           | n.r.              | mg/l               | <0,2                  | DL 152/06 TAB3 | 0.02   | 20/07/2010-              | 02        | 32   |
| Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003     |                   |                    |                       | SUP            |        | -26/07/2010              |           |      |
| FERRO                                      | 0,121             | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.01   | 20/07/2010-              | 02        | 33   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| MANGANESE                                  | 0,0265            | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.0004 | 20/07/2010-              | 02        | 34   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| MERCURIO                                   | n.r.              | mg/l               | <0,005                | DL 152/06 TAB3 | 0.0002 | 20/07/2010-              | 02        | 35   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| NICHEL                                     | 0,00259           | mg/l               | <2                    | DL 152/06 TAB3 | 0.0004 | 20/07/2010-              | 02        | 36   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| PIOMBO                                     | 0,00048           | mg/l               | <0,2                  | DL 152/06 TAB3 | 0.0002 | 20/07/2010-              | 02        | 37   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| RAME                                       | 0,0080            | mg/l               | <0,1                  | DL 152/06 TAB3 | 0.001  | 20/07/2010-              | 02        | 38   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| SELENIO                                    | 0,00047           | mg/l               | <0,03                 | DL 152/06 TAB3 | 0.0004 | 20/07/2010-              | 02        | 39   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| STAGNO                                     | n.r.              | mg/l               | <10                   | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 40   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| ZINCO                                      | 0,00385           | mg/l               | <0,5                  | DL 152/06 TAB3 | 0.001  | 20/07/2010-              | 02        | 41   |
| Met.: EPA 6020A 2007                       |                   |                    |                       | SUP            |        | -23/07/2010              |           |      |
| PESTICIDI TOT ESCL FOSFORATI ALDRIN        | n.r.              | mg/l               | <0,05                 | DL 152/06 TAB3 | 0.05   | 20/07/2010-              | 02        | 42   |
| DIELDRIN ENDRIN ISODRIN                    |                   |                    |                       | SUP            |        | -27/07/2010              |           |      |
| Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003       |                   |                    |                       |                |        |                          |           |      |
| INSETTICIDI CLORURATI                      |                   |                    |                       |                |        | 20/07/2010-              | 02        | 43   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003       |                   |                    |                       |                |        | -27/07/2010              |           |      |
| Aldrin                                     | n.r.              | mg/l               | <0,01                 | DL 152/06 TAB3 | 0.005  |                          |           | 44   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| Dieldrin                                   | n.r.              | mg/l               | <0,01                 | DL 152/06 TAB3 | 0.005  |                          |           | 45   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| Endrin                                     | n.r.              | mg/l               | <0,002                | DL 152/06 TAB3 | 0.001  |                          |           | 46   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| Isodrin                                    | n.r.              | mg/l               | <0,002                | DL 152/06 TAB3 | 0.001  |                          |           | 47   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| INSETTICIDI FOSFORATI TOTALI               | n.r.              | mg/l               | <0,1                  | DL 152/06 TAB3 | 0.05   | 20/07/2010-              | 02        | 48   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003       |                   |                    |                       | SUP            |        | -27/07/2010              |           |      |
| IDROCARBURI TOTALI                         | n.r.              | mg/l               | <5                    | DL 152/06 TAB3 | 0.5    | 20/07/2010-              | 02        | 49   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003    |                   |                    |                       | SUP            |        | -26/07/2010              |           |      |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI                | n.r.              | mg/l               | <0,2                  | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 50   |
| Met.: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006     |                   |                    |                       | SUP            |        | -05/08/2010              |           |      |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOT              | n.r.              | mg/l               | <0,1                  | DL 152/06 TAB3 | 0.01   | 20/07/2010-              | 02        | 51   |
| Met.: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006     |                   |                    |                       | SUP            |        | -05/08/2010              |           |      |
| SOLVENTI CLORURATI                         | n.r.              | mg/l               | <1                    | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 52   |
| Met.: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006     |                   |                    |                       | SUP            |        | -05/08/2010              |           |      |
| FENOLI TOTALI                              | n.r.              | mg/l (come fenolo) | <0,5                  | DL 152/06 TAB3 | 0.005  | 20/07/2010-              | 02        | 53   |
| Met.: APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003 |                   |                    |                       | SUP            |        | -26/07/2010              |           |      |
| ESCHERICHIA COLI                           | 550               | UFC/100 ml         | <5000                 | DL 152/06 TAB3 |        | 20/07/2010-              | 02        | 54   |
| Met.: APAT CNR IRSA 7030 C MAN 29 2003     |                   |                    |                       | SUP            |        | -22/07/2010              |           |      |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA) |                   |                    |                       |                |        | 20/07/2010-              | 02        | 55   |
| Met.: UNI EN ISO 6341:1999                 |                   |                    |                       |                |        | -23/07/2010              |           |      |
| Effetto inibitorio                         | 0                 | %                  | <50                   | DL 152/06 TAB3 |        |                          |           | 56   |
|                                            |                   |                    |                       | SUP            |        |                          |           |      |
| EC 50i                                     | non determinabile |                    |                       |                |        |                          |           | 57   |

## Informazioni aggiuntive

Riga (2-5), (7-22), (25-42), (44-54), (56) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (22) - Metodo: APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 MAN 29 2003 = APAT CNR IRSA 5160 A1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 MAN 29 2003

Riga (26-31), (33-41) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (50-52) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

## Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

## Pareri ed interpretazioni

Tutti i parametri esaminati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i.

### SAGGIO DI TOSSICITA'

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto dopo 24 ore, alla concentrazione tal quale, il numero degli organismi (*Daphnia magna*) immobili è inferiore al 50%.

### Responsabile prove chimiche

**Dr. Lino Da Col**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 277

### Responsabile prove biologiche

**Dr. Riccardo Zuccherato**

Ordine nazionale dei biologi  
Albo professionale n.059975 sez.A

### Direttore laboratorio

**Dr. Tiziano Conte**

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.