

## RAPPORTO DI PROVA 16/000291900

data di emissione 02/08/2016

Codice intestatario 0004176

Spett.le  
NORD RESINE SPA  
VIA FORNACE VECCHIA, 79  
31058 SUSEGANA (TV)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 16.053228.0007  
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 22/07/2016  
Data ricevimento 22/07/2016  
Proveniente da NORD RESINE SPA VIA FORNACE VECCHIA, 79 31058 SUSEGANA (TV) IT  
Descrizione campione ACQUA DENOMINATA GROVE RASANTE

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO NORD RESINE SPA

### RISULTATI ANALITICI

|   | Valore/<br>Incertezza | U.M.            | Valori di<br>riferimento    | Riferimenti            | RL    | R      | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Riga |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-------|--------|-----------------------------|--------------|------|
| <b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>           |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
|   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              | 1    |
| COLORE                                  | accettabile           |                 |                             | DLgs n° 31<br>02/02/01 |       |        | 22/07/2016-<br>-01/08/2016  | 02           | 2*   |
| Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 90             |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| ODORE                                   | accettabile           |                 |                             | DLgs n° 31<br>02/02/01 |       |        | 22/07/2016-<br>-01/08/2016  | 02           | 3*   |
| Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 80             |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C          | 478±44                | µS/cm           | <2500                       | DLgs n° 31<br>02/02/01 |       |        | 22/07/2016-<br>-25/07/2016  | 02           | 4    |
| Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003    |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| pH                                      | 6,9±0,7               |                 | [6,5-9,5]                   | DLgs n° 31<br>02/02/01 |       |        | 22/07/2016-<br>-25/07/2016  | 02           | 5    |
| Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| ANIONI                                  |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| Met.: EPA 9056 A 2007                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| Cloruro                                 | 3±1                   | mg/l (come Cl)  | <250                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 102.61 | 22/07/2016-<br>-26/07/2016  |              | 7    |
| Fluoruro                                | < RL                  | mg/l (come F)   | <1,5                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,20  | 102.61 | *                           |              | 8    |
| Nitrato                                 | 2±1                   | mg/l (come NO3) | <50                         | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 102.61 | *                           |              | 9    |
| Solfato                                 | 4±2                   | mg/l (come SO4) | <250                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 102.61 | *                           |              | 10   |
| DUREZZA TOTALE                          | 22,2±3,0              | °F              | [15-50] Val.<br>Consigliato | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,10  |        | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 11   |
| Met.: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003  |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| OSSIDABILITA'                           | 0,4±0,1               | mg/l (come O2)  | <5                          | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,10  |        | 22/07/2016-<br>-01/08/2016  | 02           | 12   |
| Met.: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97  |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| NITRITI                                 | 0,0120±0,0067         | mg/l (come NO2) | <0,5                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,010 | 103.68 | 22/07/2016-<br>-26/07/2016  | 02           | 13   |
| Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003    |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| RESIDUO FISSO A 180 °C                  | 251±15                | mg/l            | <=1500 Val.<br>Consigliato  | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 10    |        | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 14   |
| Met.: APHA 2540 C 2012                  |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| AMMONIO                                 | < RL                  | mg/l (come NH4) | <0,5                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,050 | 102*   | 22/07/2016-<br>-26/07/2016  | 02           | 15   |
| Met.: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| ALLUMINIO                               | < RL                  | µg/l (come Al)  | <200                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 10    | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 16   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| ARSENICO                                | < RL                  | µg/l (come As)  | <10                         | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 17   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| CADMIO                                  | < RL                  | µg/l (come Cd)  | <5                          | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,50  | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 18   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| CALCIO                                  | 48±11                 | mg/l (come Ca)  |                             |                        | 0,20  | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 19   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| CROMO ESAVALENTE                        | < RL                  | µg/l (come Cr)  |                             |                        | 1,0   | 103.03 | 22/07/2016-<br>-26/07/2016  | 02           | 20   |
| Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003  |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| CROMO TOTALE                            | < RL                  | µg/l (come Cr)  | <50                         | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 21   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| FERRO                                   | < RL                  | µg/l (come Fe)  | <200                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 5,0   | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 22   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| MAGNESIO                                | 24,9±5,6              | mg/l (come Mg)  |                             |                        | 0,20  | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 23   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| MANGANESE                               | < RL                  | µg/l (come Mn)  | <50                         | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 24   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| NICHEL                                  | < RL                  | µg/l (come Ni)  | <20                         | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 25   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| PIOMBO                                  | < RL                  | µg/l (come Pb)  | <10                         | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 1,0   | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 26   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| POTASSIO                                | 1,90±0,49             | mg/l (come K)   |                             |                        | 0,20  | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 27   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| SODIO                                   | 3±1                   | mg/l (come Na)  | <200                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,20  | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 28   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |
| ZINCO                                   | 46±11                 | µg/l            |                             |                        | 2,5   | 106.08 | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 29   |
| Met.: EPA 6020 B 2014                   |                       |                 |                             |                        |       |        |                             |              |      |

## RISULTATI ANALITICI

|   | Valore/<br>Incertezza | U.M. | Valori di<br>riferimento | Riferimenti            | RL    | R           | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Riga |
|---|-----------------------|------|--------------------------|------------------------|-------|-------------|-----------------------------|--------------|------|
| <b>TRIALOMETANI</b>                     |                       |      |                          |                        |       |             |                             |              |      |
| Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 |                       |      |                          |                        |       |             |                             |              |      |
| Bromoformio                             | < RL                  | µg/l |                          |                        | 0,050 | 101.53<br>* | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 30   |
| Cloroformio                             | < RL                  | µg/l |                          |                        | 0,050 | 101.53<br>* |                             |              | 31   |
| Bromodichlorometano                     | < RL                  | µg/l |                          |                        | 0,050 | 101.53<br>* |                             |              | 32   |
| Dibromoclorometano                      | < RL                  | µg/l |                          |                        | 0,050 | 101.53<br>* |                             |              | 33   |
| Trialometani totali                     | <0,05                 | µg/l | <30                      | DLgs n° 31<br>02/02/01 |       |             |                             |              | 34   |
| <b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>         |                       |      |                          |                        |       |             |                             |              |      |
| Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 |                       |      |                          |                        |       |             |                             |              |      |
| Cloruro di vinile                       | < RL                  | µg/l | <0,5                     | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,050 | 101.53<br>* | 22/07/2016-<br>-27/07/2016  | 02           | 36   |
| 1,2-dicloroetano                        | < RL                  | µg/l | <3                       | DLgs n° 31<br>02/02/01 | 0,050 | 101.53<br>* |                             |              | 37   |
| Tetracloroetilene                       | < RL                  | µg/l |                          |                        | 0,050 | 101.53<br>* |                             |              | 38   |
| Tricloroetilene                         | < RL                  | µg/l |                          |                        | 0,050 | 101.53<br>* |                             |              | 39   |
| Tetracloroetilene + tricloroetilene     | <1,0                  | µg/l | <10                      | DLgs n° 31<br>02/02/01 |       |             |                             |              | 40   |
|   |                       |      |                          |                        |       |             |                             |              | 41*  |

### Informazioni aggiuntive

Riga (2-5), (7-18), (21-22), (24-26), (28), (35), (37-38), (41) - Riferimento: DLgs n° 31 02/02/01 = DLgs n° 31 02/02/2001 SO GU n° 52 03/03/2001  
 Riga (2) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 90 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 90 Met. ISS.BJA.021.rev00  
 Riga (3) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 80 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 80 Met. ISS.BAA.026.rev00  
 Riga (6) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (12) - Metodo: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 Met. ISS.BEB.027.rev00  
 Riga (14) - Metodo: APHA 2540 C 2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 C  
 Riga (15) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (16-19), (21-29) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = 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 (20) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (30), (36) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

### Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Tutti i parametri esaminati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dal D.Lgs 31/2001

I limiti indicati si riferiscono ai valori di Parametro e ai valori Consigliati previsti dal D.Lgs. 31/2001.

Responsabile prove chimiche

Dott. Federico Perin

Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338

Direttore laboratorio

Dott. Sébastien Moulard

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<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.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità 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.