

## RAPPORTO DI PROVA 16/000291894

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 16.053228.0002  
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 BETONGUAINA BASEMENT

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO NORD RESINE SPA

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
									1
<b>COLORE</b> Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 90	accettabile			DLgs n° 31 02/02/01			22/07/2016- -01/08/2016	02	2*
<b>ODORE</b> Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 80	accettabile			DLgs n° 31 02/02/01			22/07/2016- -01/08/2016	02	3*
<b>CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C</b> Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	489±45	µS/cm	<2500	DLgs n° 31 02/02/01			22/07/2016- -25/07/2016	02	4
<b>pH</b> Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9±0,6		[6,5-9,5]	DLgs n° 31 02/02/01			22/07/2016- -25/07/2016	02	5
<b>ANIONI</b> Met.: EPA 9056 A 2007							22/07/2016- -26/07/2016	02	6
<b>Cloruro</b>	3±1	mg/l (come Cl)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			7
<b>Fluoruro</b>	< RL	mg/l (come F)	<1,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,20	102.61 *			8
<b>Nitrato</b>	2±1	mg/l (come NO3)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			9
<b>Solfato</b>	4±1	mg/l (come SO4)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			10
<b>DUREZZA TOTALE</b> Met.: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	25,3±3,4	°F	[15-50] Val. Consigliato	DLgs n° 31 02/02/01	0,10		22/07/2016- -27/07/2016	02	11
<b>OSSIDABILITA'</b> Met.: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97	0,4±0,1	mg/l (come O2)	<5	DLgs n° 31 02/02/01	0,10		22/07/2016- -01/08/2016	02	12
<b>NITRITI</b> Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< RL	mg/l (come NO2)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,010	103.68 *	22/07/2016- -26/07/2016	02	13
<b>RESIDUO FISSO A 180 °C</b> Met.: APHA 2540 C 2012	222±13	mg/l	<=1500 Val. Consigliato	DLgs n° 31 02/02/01	10		22/07/2016- -27/07/2016	02	14
<b>AMMONIO</b> Met.: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< RL	mg/l (come NH4)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,050	102* *	22/07/2016- -26/07/2016	02	15
<b>ALLUMINIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Al)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	10	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	16
<b>ARSENICO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come As)	<10	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	17
<b>CADMIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cd)	<5	DLgs n° 31 02/02/01	0,50	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	18
<b>CALCIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	56±13	mg/l (come Ca)			0,20	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	19
<b>CROMO ESAVALENTE</b> Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< RL	µg/l (come Cr)			1,0	103.03 *	22/07/2016- -26/07/2016	02	20
<b>CROMO TOTALE</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	21
<b>FERRO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Fe)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	5,0	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	22
<b>MAGNESIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	27,6±6,1	mg/l (come Mg)			0,20	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	23
<b>MANGANESE</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Mn)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	24
<b>NICHEL</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Ni)	<20	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	25
<b>PIOMBO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Pb)	<10	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	26
<b>POTASSIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	1,42±0,38	mg/l (come K)			0,20	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	27
<b>SODIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	3±1	mg/l (come Na)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	0,20	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	28
<b>ZINCO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	157±35	µg/l			2,5	106.08 *	22/07/2016- -27/07/2016	02	29

## RISULTATI ANALITICI

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

## RAPPORTO DI PROVA 16/000501810

data di emissione 29/12/2016

Codice intestatario 0004176

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

### Dati campione

Numero di accettazione 16.577514.0001  
Consegnato da Bartolini il 20/12/2016  
Data ricevimento 20/12/2016  
Proveniente da NORD RESINE SPA VIA FORNACE VECCHIA, 79 31058 SUSEGANA (TV) IT  
Descrizione campione BETONGUAINA BASEMENT

### Dati campionamento

Campionato da Cliente

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
MIGRAZIONE IN ACQUA							22/12/2016-	10	1
Met.: DM 174/04 ALL.3C							-28/12/2016		2
CONDIZIONI DI CONTATTO								01	3
Rapporto superficie/volume	0,5								4
Tipologia di contatto	Riempimento								5
Tempo	24	h							6
Temperatura	40	°C							7
MIGRAZIONE GLOBALE							22/12/2016-	10	8
Met.: DM 174/04 ALL.3C							-28/12/2016		
Migrazione globale 1 <sup>^</sup> prova	35	mg/kg			10				9
Migrazione globale 2 <sup>^</sup> prova	31	mg/kg			10				10
Migrazione globale 3 <sup>^</sup> prova	33	mg/kg			10				11
Migrazione globale media	33±6	mg/kg	<=60	DM 174 6/04/2004	10				12

**Informazioni aggiuntive**

Riga (5) - Valore/ Incertezza: Riempimento = Riempimento

Riga (12) - Riferimento: DM 174 6/04/2004 = DM 174 6/04/2004 - GUI n° 166 del 17/07/2004 Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Allegato III.

**Unità Operative**

Unità 10 : RESANA (VIA FRATTA - NON FOOD)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

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

Riga (12): gli esiti analitici risultano CONFORMI ai riferimenti indicati.

Il giudizio di idoneità del campione al contatto con acque destinate al consumo umano è subordinato alla valutazione dell'esito di tutte le prove condotte a questo scopo.

Si sottolinea che il materiale/oggetto è da considerarsi idoneo al contatto con acque destinate al consumo umano purchè siano ottemperati i requisiti stabiliti dal Capo 1 e Capo 2 del DM n° 174 del 6/04/2004 - GUI n° 166 del 17/07/2004.

<b>Responsabile prove chimiche</b>
Unità Operative 01
<b>Dott.ssa Barbara Scantamburlo</b>
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 15337630 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile prove chimiche</b>
Unità Operative 10
<b>Dott. Enrico Nieddu</b>
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A339
Num. certificato 14114239 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile laboratorio</b>
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- 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%. - LoD: limite di rilevanza, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<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. - 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.