

**RAPPORTO DI PROVA 16/000344464**  
**TEST REPORT N. 16/000344464**

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 16/000291895  
THIS CANCELS AND REPLACES TEST REPORT N° 16/000291895

data di emissione /date of issue 14/09/2016

Codice intestatario  
Customer ID 0004176

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

**Dati campione**  
**Sample information**

Numero di accettazione  
Acceptance number 16.053228.0003

Consegnato da  
Delivered by GLS General Logistics Systems il 22/07/2016 / GLS General Logistics Systems on 22/07/2016

Data ricevimento  
Receiving Date 22/07/2016

Proveniente da  
Place of origin NORD RESINE SPA VIA FORNACE VECCHIA, 79 31058 SUSEGANA (TV) IT

Descrizione campione  
Sample Description WATER SAMPLE: NORDCEM

**Dati campionamento**  
**Sampling information**

Campionato da  
Sampled by TECNICO NORD RESINE SPA / TECNICO NORD RESINE SPA

**RISULTATI ANALITICI  
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore/ Incertezza Value/Uncertain	U.M. Unit of measure	Valori di riferimento Reference values	Riferimenti References	RL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS</b>								
COLORE / COLOR Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 90	accettabile / acceptable			DLgs n° 31 02/02/01		22/07/2016- -01/08/2016	02	2*
ODORE / ODOR Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 80	accettabile / acceptable			DLgs n° 31 02/02/01		22/07/2016- -01/08/2016	02	3*
CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C / ELECTRIC CONDUCTIVITY 20 °C Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	498±46	µS/cm	<2500	DLgs n° 31 02/02/01		22/07/2016- -25/07/2016	02	4
pH / pH Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9±0,7		[6,5-9,5]	DLgs n° 31 02/02/01		22/07/2016- -25/07/2016	02	5
ANIONI / ANIONS Met.: EPA 9056 A 2007 Cloruro / Chloride	3±1	mg/l (as Cl)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	22/07/2016- -26/07/2016	02	6
Fluoruro / Fluoride	< RL / < RL	mg/l (as F)	<1,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,20			8
Nitrato / Nitrate	2±1	mg/l (as NO3)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0			9
Solfato / Sulphate	4±1	mg/l (as SO4)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0			10
DUREZZA TOTALE / TOTAL HARDNESS Met.: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	24,3±3,3	°F	[15-50] Recommend ed Value	DLgs n° 31 02/02/01	0,10	22/07/2016- -27/07/2016	02	11
OSSIDABILITA' / OXIDABILITY Met.: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97	0,4±0,1	mg/l (as O2)	<5	DLgs n° 31 02/02/01	0,10	22/07/2016- -01/08/2016	02	12
NITRITI / NITRITES Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< RL / < RL	mg/l (as NO2)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,010	22/07/2016- -26/07/2016	02	13
RESIDUO FISSO A 180 °C / FIXED RESIDUE AT 180 °C Met.: APHA 2540 C 2012	187±11	mg/l	<=1500 Recommend ed Value	DLgs n° 31 02/02/01	10	22/07/2016- -27/07/2016	02	14
AMMONIO / AMMONIUM Met.: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< RL / < RL	mg/l (as NH4)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,050	22/07/2016- -26/07/2016	02	15
ALLUMINIO / ALUMINIUM Met.: EPA 6020 B 2014	< RL / < RL	µg/l (as Al)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	10	22/07/2016- -27/07/2016	02	16
ARSENICO / ARSENIC Met.: EPA 6020 B 2014	< RL / < RL	µg/l (as As)	<10	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	22/07/2016- -27/07/2016	02	17
CADMIO / CADMIUM Met.: EPA 6020 B 2014	< RL / < RL	µg/l (as Cd)	<5	DLgs n° 31 02/02/01	0,50	22/07/2016- -27/07/2016	02	18
CALCIO / CALCIUM Met.: EPA 6020 B 2014	54±13	mg/l (as Ca)	/	/	0,20	22/07/2016- -27/07/2016	02	19
CROMO ESAVALENTE / CHROMIUM VI Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< RL / < RL	µg/l (as Cr)			1,0	22/07/2016- -26/07/2016	02	20
CROMO TOTALE / TOTAL CHROMIUM Met.: EPA 6020 B 2014	< RL / < RL	µg/l (as Cr)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	22/07/2016- -27/07/2016	02	21
FERRO / IRON Met.: EPA 6020 B 2014	< RL / < RL	µg/l (as Fe)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	5,0	22/07/2016- -27/07/2016	02	22
MAGNESIO / MAGNESIUM Met.: EPA 6020 B 2014	26,2±5,8	mg/l (as Mg)	/	/	0,20	22/07/2016- -27/07/2016	02	23
MANGANESE / MANGANESE Met.: EPA 6020 B 2014	< RL / < RL	µg/l (as Mn)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	22/07/2016- -27/07/2016	02	24
NICHEL / NICKEL Met.: EPA 6020 B 2014	< RL / < RL	µg/l (as Ni)	<20	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	22/07/2016- -27/07/2016	02	25
PIOMBO / LEAD	< RL / < RL	µg/l (as Pb)	<10	DLgs n° 31	1,0	22/07/2016-	02	26

Modello /Template 717/SQ rev. 7

Page 2 of 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Report digitally signed according to the law in force.**

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.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

**RISULTATI ANALITICI  
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore/ Incertezza Value/Uncertain	U.M. Unit of measure	Valori di riferimento Reference values	Riferimenti References	RL RL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
Met.: EPA 6020 B 2014				02/02/01		-27/07/2016		
POTASSIO / POTASSIUM	3,39±0,86	mg/l (as K)	/	/	0,20	22/07/2016-	02	27
Met.: EPA 6020 B 2014						-27/07/2016		
SODIO / SODIUM	3±2	mg/l (as Na)	<200	DLgs n° 31	0,20	22/07/2016-	02	28
Met.: EPA 6020 B 2014				02/02/01		-27/07/2016		
ZINCO / ZINC	85±19	µg/l	/	/	2,5	22/07/2016-	02	29
Met.: EPA 6020 B 2014						-27/07/2016		
TRIALOMETANI / TRIHALOMETHANES						22/07/2016-	02	30
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						-27/07/2016		
Bromoformio / Bromoform	< RL / < RL	µg/l	/	/	0,050			31
Cloroformio / Chloroform	< RL / < RL	µg/l	/	/	0,050			32
Bromodichlorometano / Bromodichloromethane	< RL / < RL	µg/l	/	/	0,050			33
Dibromoclorometano / Dibromochloromethane	< RL / < RL	µg/l	/	/	0,050			34
Trialometani totali / Total trihalomethanes	<0,05	µg/l	<30	DLgs n° 31				35*
				02/02/01				
COMPOSTI ORGANOALOGENATI / ORGANHALOGENATIC COMPOUNDS						22/07/2016-	02	36
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006						-27/07/2016		
Cloruro di vinile / Vinyl chloride	< RL / < RL	µg/l	<0,5	DLgs n° 31	0,050			37
				02/02/01				
1,2-dicloroetano / 1,2-Dichloroethane	< RL / < RL	µg/l	<3	DLgs n° 31	0,050			38
				02/02/01				
Tetracloroetilene / Tetrachloroethylene	< RL / < RL	µg/l			0,050			39
Tricloroetilene / Trichloroethylene	< RL / < RL	µg/l			0,050			40
Tetracloroetilene + tricloroetilene / Tetracloroethylene + Trichloroethylene	<1,0	µg/l	<10	DLgs n° 31				41*
				02/02/01				

**Informazioni aggiuntive /Supplement information**

Riga \Row (2-5), (7-18), (21-22), (24-26), (28), (35), (37-38), (41) - Riferimento/Reference: DLgs n° 31 02/02/01 = DLgs n° 31 02/02/2001 SO GU n° 52 03/03/2001 / DLgs n° 31 02/02/01

Riga \Row (2) - Metodo/Method: ISTISAN 07/31 PAG. 90 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 90 Met. ISS.BJA.021.rev00

Riga \Row (3) - Metodo/Method: ISTISAN 07/31 PAG. 80 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 80 Met. ISS.BAA.026.rev00

Riga \Row (6) - Metodo/Method: EPA 9056 A 2007 = The applicable quality controls are included in the calculated statistical parameters.

Riga \Row (12) - Metodo/Method: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 Met. ISS.BEB.027.rev00

Riga \Row (14) - Metodo/Method: APHA 2540 C 2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 C

Riga \Row (15) - Metodo/Method: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 = The applicable quality controls are included in the calculated statistical parameters.

Riga \Row (16-19), (21-29) - Metodo/Method: EPA 6020 B 2014 = For the analysis performed by the EPA 6020 method, the LCS recovery (laboratory control sample) ranges between 85% and 115% as expected by the method.

Riga \Row (20) - Metodo/Method: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = The applicable quality controls are included in the calculated statistical parameters.

Riga \Row (30), (36) - Metodo/Method: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 = For the analysis performed by the EPA 8260 method, the recovery of the surrogates ranges between 70% and 130% as expected by the method.

**Unità Operative /Operative units**

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA /Opinions and interpretations - not subject to ACCREDIA certification**

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.

Modello /Template 717/SQ rev. 7

Page 3 of 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Report digitally signed according to the law in force.**

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.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

All the analysed parameters are in accordance with the Legislative Decree 31/2001

The indicated limits refer to the parameter values and to recommended values provided by Legislative Decree 31/2001

**Chemical responsible****Dott. Federico Perin**Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. A338**Laboratory Director****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.) - 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.

- The line marked by a star (\*) is not accredited by Accredia, member of MLA. - If not otherwise specified, the uncertainty is extended and has been calculated with a recovery factor  $k=2$  corresponding to a probability interval of about 95%. - RL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.). - If there is a specification (customer specifications, law limits) which has been compared to the analytical results, the values shown in bold indicate a result which is out of the specification. - If not differently specified the judgments of compliance /non-compliance eventually reported are referred to analysed parameters and are based on the comparison of the value with the reference values without considering the confidence interval of measure.