

## RAPPORTO DI PROVA 16/000290711

data di emissione 01/08/2016

Codice intestatario 0070987

Spett.le  
LA ASS.PE.RR. GROUP SRL  
VIA NARDI, 84  
36060 ROMANO D'EZZELINO (VI)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 16.046149.0001  
Consegnato da Sig. Andrea Bertollo il 21/07/2016  
Data ricevimento 21/07/2016  
Proveniente da LA ASS.PE.RR. GROUP SRL VIA NARDI, 84 36060 ROMANO D'EZZELINO (VI) IT  
Descrizione campione ACQUA DI ACQUEDOTTO DESTINATA AL CONSUMO UMANO - PRELIEVO DA EROGATORE ACQUA FREDDA - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 16.306900 - CAMPIONAMENTO DEL 21/07/2016

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Bertollo il 21/07/2016  
Metodo di campionamento NORME NELLA REVISIONE APPLICABILE: UNI EN ISO 5667-1/3/5\*, UNI EN ISO 19458\* (saggi microbiologici)

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO</b>									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO)	7,0±0,2	°C					21/07/2016- -21/07/2016	02	2*
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003									
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
COLORE	accettabile			DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -29/07/2016	02	4*
Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 90									
ODORE	accettabile			DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -29/07/2016	02	5*
Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 80									
CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C	257±24	µS/cm	<2500	DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -25/07/2016	02	6
Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003									
pH	7,8±0,7		[6,5-9,5]	DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -25/07/2016	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003									
ANIONI							21/07/2016- -26/07/2016	02	8
Met.: EPA 9056 A 2007									
Cloruro	2±1	mg/l (come Cl)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			9
Fluoruro	< RL	mg/l (come F)	<1,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,20	102.61 *			10
Nitrato	2±1	mg/l (come NO3)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			11
Solfato	3±1	mg/l (come SO4)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			12
DUREZZA TOTALE	13,0±1,8	°F	[15-50] Val. Consigliato	DLgs n° 31 02/02/01	0,10		21/07/2016- -27/07/2016	02	13
Met.: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003									
OSSIDABILITA'	0,4±0,1	mg/l (come O2)	<5	DLgs n° 31 02/02/01	0,10		21/07/2016- -29/07/2016	02	14
Met.: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97									
NITRITI	< RL	mg/l (come NO2)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,010	103.68 *	21/07/2016- -26/07/2016	02	15
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003									
RESIDUO FISSO A 180 °C	138±8	mg/l	<=1500 Val. Consigliato	DLgs n° 31 02/02/01	10		21/07/2016- -27/07/2016	02	16
Met.: APHA 2540 C 2012									
AMMONIO	< RL	mg/l (come NH4)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,050	102*	21/07/2016- -26/07/2016	02	17
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003									
ALLUMINIO	22±8	µg/l (come Al)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	10	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	18
Met.: EPA 6020 B 2014									
ARSENICO	< RL	µg/l (come As)	<10	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	19
Met.: EPA 6020 B 2014									
CALCIO	39,3±9,0	mg/l (come Ca)			0,20	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	20
Met.: EPA 6020 B 2014									
CROMO TOTALE	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	21
Met.: EPA 6020 B 2014									
FERRO	< RL	µg/l (come Fe)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	5,0	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	22
Met.: EPA 6020 B 2014									
MAGNESIO	7,7±1,7	mg/l (come Mg)			0,20	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	23
Met.: EPA 6020 B 2014									
MANGANESE	< RL	µg/l (come Mn)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	24
Met.: EPA 6020 B 2014									
NICHEL	< RL	µg/l (come Ni)	<20	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	25
Met.: EPA 6020 B 2014									
POTASSIO	0,27±0,14	mg/l (come K)			0,20	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	26
Met.: EPA 6020 B 2014									
SODIO	1±1	mg/l (come Na)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	0,20	106.08 *	21/07/2016- -27/07/2016	02	27
Met.: EPA 6020 B 2014									
COMPOSTI ORGANICI E ALOGENATI VOLATILI							21/07/2016- -26/07/2016	02	28
Met.: UNI EN ISO 15680:2005									
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DLgs n° 31 02/02/01	0,050	89.64*			29

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Cloruro di vinile	< RL	µg/l	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,050	89.64*			30
Tetracloroetilene	< RL	µg/l			0,050	89.64*			31
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0,050	89.64*			32
Tetracloroetilene + tricloroetilene	<1,0	µg/l	<10	DLgs n° 31 02/02/01					33*
<b>TRIALOMETANI</b>									34
Met.: UNI EN ISO 15680:2005									02
							21/07/2016- -26/07/2016		
Bromoformio	< RL	µg/l			0,050	89.64*			35
Cloroformio	3,0±1,3	µg/l			0,050	89.64*			36
Bromodichlorometano	1,25±0,52	µg/l			0,050	89.64*			37
Dibromodichlorometano	0,220±0,094	µg/l			0,050	89.64*			38
Trialometani totali	4,470±1,403	µg/l	<30	DLgs n° 31 02/02/01					39*
<b>CONTA COLONIE A 22°C</b>									40
Met.: UNI EN ISO 6222:2001									
							21/07/2016- -26/07/2016	01	
CONTA BATTERI COLIFORMI	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -26/07/2016	01	41
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -26/07/2016	01	42
CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -26/07/2016	01	43
CONTA CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31 02/02/01			21/07/2016- -26/07/2016	01	44
Met.: RAPPORTI ISTISAN 2007/5 PAG 48 MET ISS A 005A									

### Informazioni aggiuntive

Riga (4-7), (9-19), (21-22), (24-25), (27), (29-30), (33), (39-44) - Riferimento: DLgs n° 31 02/02/01 = DLgs n° 31 02/02/2001 SO GU n° 52 03/03/2001  
 Riga (4) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 90 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 90 Met. ISS.BJA.021.rev00  
 Riga (5) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 80 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 80 Met. ISS.BAA.026.rev00  
 Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (14) - Metodo: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 Met. ISS.BEB.027.rev00  
 Riga (16) - Metodo: APHA 2540 C 2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 C  
 Riga (17) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (18-27) - 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.

### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)  
 Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

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

Per il parametro DUREZZA il limite inferiore di 15°F vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione

Per il parametro CONTA COLONIE A 22°C il D.Lgs 31/2001 non prevede un limite imperativo, ma il valore di parametro "senza variazioni anomale".

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.

<b>Responsabile prove chimiche</b> Unità Operative 02
<b>Dott. Federico Perin</b> Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338

<b>Responsabile prove biologiche</b> Unità Operative 01
<b>Dott. Riccardo Zuccherato</b> Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A

<b>Direttore laboratorio</b>
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>

- 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. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2005. - 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.