

Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd. Certificato n. 091071A

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502

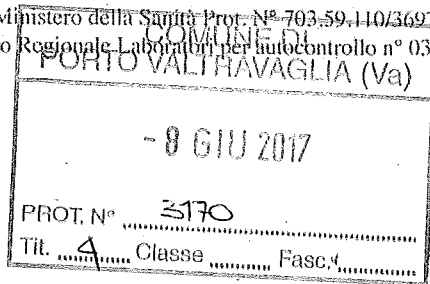
Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 17/1857

Data emissione: 30/05/17

Pag. 1/5



Richiedente

Comunità Montana Valli del Verbano

Via Provinciale, 1140

21030 Cassano Valcuvia (VA)

ACQUEDOTTO COMUNALE DI PORTO VALTRAVAGLIA

| | |
|---|--|
| Campionamento: | a cura ns. personale Tecnico (non soggetto ad accreditamento ACCREDIA) |
| Trasporto campioni: | a cura ns. personale Tecnico |
| Data e ora campionamento: | 09/05/17 ore 09:30 - Verbale N° 17/265 - PO N°02 Rev. 9 e PO N°34 Rev. 2 |
| Punto di prelievo: | rubinetto |
| Data ricevimento campione in laboratorio: | 09/05/17 |
| Data inizio analisi: | 09/05/17 |
| Data fine analisi: | 16/05/17 |

| | |
|---|--------------------------|
| Denominazione attribuita dal Richiedente: | Acqua Sorgente Fontanone |
| Identificazione campione: | ns. N° interno 17/3996 |
| Temperatura di prelievo: | 12,1°C |
| Aspetto campione: | liquido limpido incolore |
| Temperatura registrata in Laboratorio: | 5,1°C |

| Prova | Risultato di prova | Incertezza (*) | | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura | Metodo di prova |
|--|--------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | | Limite inferiore | Limite superiore | | | |
| A Conta di microrganismi vitali: Conteggio colonie a 22°C | 14 | 9 | 19 | senza variazioni anomale | UFC/1 ml | UNI EN ISO 6222:2001 |
| A Conta di Batteri coliformi a 37°C | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A Conta di <i>Escherichia coli</i> | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A Conta di Enterococchi | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml | ASTM D6503:2014 |
| N Colore | < 1 | - | - | senza variazioni anomale | unità HAZEN | APAT CNR IRSA 2020C Man.29:2003 |
| N Torbidità | <0,1 | - | - | senza variazioni anomale | NTU | APAT CNR IRSA 2110 Man. 29:2003 |
| N Odore | 1 | - | - | senza variazioni anomale | a 25 °C | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29:2003 |
| N pH | 7,9 | 7,7 | 8,1 | ≥ 6,5 ≤ 9,5 | unità pH | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003 |
| N Conducibilità | 254 | 241 | 267 | 2500 | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003 |
| N Ossidabilità | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 5,0 | mg O ₂ /l | ISTISAN ISS. BEB.027.REV00 |
| N Cloruro | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 250 | mg Cl/l | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 |
| N Solfato | 2,4 | 2,3 | 2,5 | 250 | mg SO ₄ /l | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 |
| N Durezza totale | 16,5 | 16,0 | 17,0 | (consigliati 15-50) | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man. 29:2003 |
| N Residuo fisso | 181 | 168 | 194 | (massimo 1500) | mg/l a 180°C | APAT CNR IRSA 2090A Man. 29:2003 |
| N Azoto nitrico | 4,5 | 4,3 | 4,7 | 50 | mg NO ₃ /l | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 |
| N Azoto nitroso | <0,07 | - | - | 0,50 | mg NO ₂ /l | APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003 |
| N Azoto ammoniacale | <0,01 | - | - | 0,50 | mg NH ₄ /l | APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 |
| N Cromo esavalente | < 5 | - | - | 50 | µg Cr/l | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29:2003 |
| N Piombo | 2 | 1 | 3 | 10 | µg Pb/l | APAT CNR IRSA 3230B Man. 29:2003 |
| N Ferro | 20 | 18 | 22 | 200 | µg Fe/l | APAT CNR IRSA 3160B Man. 29:2003 |
| N Manganese | < 1 | - | - | 50 | µg Mn/l | APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003 |
| Composti clorurati: | <0,1 | - | - | 10 | µg/l | Calcolo per sommatoria |
| N tricloroetilene | <0,1 | - | - | - | µg/l | EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006 |
| N tetracloroetilene | <0,1 | - | - | - | µg/l | EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006 |



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd. Certificato n. 091071A
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502

Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 17/1857
Data emissione: 30/05/17
Pag. 2/5

Richiedente
Comunità Montana Valli del Verbano
Via Provinciale, 1140
21030 Cassano Valcuvia (VA)

| Prova | | Risultato di prova | Incertezza (*) | | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura | Metodo di prova |
|---|--|------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | | | Limite inferiore | Limite superiore | | | |
| Denominazione attribuita dal Richiedente: | | Acqua Pozzo Tognoli 1 | | | | | |
| Identificazione campione: | | ns. N° interno 17/3997 | | | | | |
| Temperatura di prelievo: | | 13,0°C | | | | | |
| Aspetto campione: | | liquido limpido incolore | | | | | |
| Temperatura registrata in Laboratorio: | | 5,1°C | | | | | |
| A | Conta di microrganismi vitali: Conteggio colonie a 22°C | 19 | 13 | 25 | senza variazioni anomale | UFC/1 ml | UNI EN ISO 6222:2001 |
| A | Conta di Batteri coliformi a 37°C | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A | Conta di <i>Escherichia coli</i> | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A | Conta di Enterococchi | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml | ASTM D6503:2014 |
| N | Colore | < 1 | - | - | senza variazioni anomale | unità HAZEN | APAT CNR IRSA 2020C Man. 29:2003 |
| N | Torbidità | <0,1 | - | - | senza variazioni anomale | NTU | APAT CNR IRSA 2110 Man. 29:2003 |
| N | Odore | 1 | - | - | senza variazioni anomale | a 25 °C | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29:2003 |
| N | pH | 7,8 | 7,6 | 8,0 | ≥ 6,5 ≤ 9,5 | unità pH | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003 |
| N | Conducibilità | 311 | 296 | 326 | 2500 | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003 |
| N | Ossidabilità | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 5,0 | mg O ₂ /l | ISTISAN ISS. BEB.027.REV00 |
| N | Cloruro | 4,0 | 3,8 | 4,2 | 250 | mg Cl/l | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 |
| N | Solfato | 5,0 | 4,8 | 5,2 | 250 | mg SO ₄ /l | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 |
| N | Durezza totale | 19,8 | 19,2 | 20,4 | (consigliati 15-50) | °F | APAT CNR IRSA 2040B Man. 29:2003 |
| N | Residuo fisso | 213 | 191 | 235 | (massimo 1500) | mg/l a 180°C | APAT CNR IRSA 2090A Man. 29:2003 |
| N | Azoto nitrico | 11,0 | 10,5 | 11,5 | 50 | mg NO ₃ /l | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 |
| N | Azoto nitroso | <0,07 | - | - | 0,50 | mg NO ₂ /l | APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003 |
| N | Azoto ammoniacale | <0,01 | - | - | 0,50 | mg NH ₄ /l | APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 |
| N | Cromo esavalente | < 5 | - | - | 50 | µg Cr/l | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29:2003 |
| N | Piombo | 2 | 1 | 3 | 10 | µg Pb/l | APAT CNR IRSA 3230B Man. 29:2003 |
| N | Ferro | 18 | 16 | 20 | 200 | µg Fe/l | APAT CNR IRSA 3160B Man. 29:2003 |
| N | Manganese | 4 | 3 | 5 | 50 | µg Mn/l | APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003 |
| N | Composti clorurati: | <0,1 | - | - | 10 | µg/l | Calcolo per sommatoria |
| N | tricloroetilene | <0,1 | - | - | - | µg/l | EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006 |
| N | tetracloroetilene | <0,1 | - | - | - | µg/l | EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006 |



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd. Certificato n. 091071A

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502

Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 17/1882

Data emissione: 31/05/17

Pag. 3/5

Richiedente

Comunità Montana Valli del Verbano

Via Provinciale, 1140

21030 Cassano Valcuvia (VA)

| Denominazione attribuita dal Richiedente: | | Acqua Pozzo Tognoli 2 | | | | | |
|---|--|--|------|------------------------------------|--------------------------|--|--|
| Identificazione campione: | | ns. N° interno 17/3998 | | | | | |
| Temperatura di prelievo: | | 12,8°C | | | | | |
| Aspetto campione: | | liquido limpido incolore | | | | | |
| Temperatura registrata in Laboratorio: | | 5,1°C | | | | | |
| Prova | Risultato di prova | Incertezza (*) Limite inferiore Limite superiore | | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura | Metodo di prova | |
| A | Conta di microrganismi vitali: Conteggio colonie a 22°C | 4 | 1 | 7 | senza variazioni anomale | UFC/1 ml UNI EN ISO 6222:2001 | |
| A | Conta di Batteri coliformi a 37°C | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml ISO 9308-2:2012 | |
| A | Conta di <i>Escherichia coli</i> | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml ISO 9308-2:2012 | |
| A | Conta di Enterococchi | 0 | - | - | 0 | MPN/100 ml ASTM D6503:2014 | |
| N | Colore | < 1 | - | - | senza variazioni anomale | unità HAZEN APAT CNR IRSA 2020C Man.29:2003 | |
| N | Torbidità | <0,1 | - | - | senza variazioni anomale | NTU APAT CNR IRSA 2110 Man. 29:2003 | |
| N | Odore | 1 | - | - | senza variazioni anomale | a 25 °C APAT CNR IRSA 2050 Man. 29:2003 | |
| N | pH | 7,8 | 7,6 | 8,0 | ≥ 6,5 ≤ 9,5 | unità pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003 | |
| N | Conducibilità | 330 | 314 | 346 | 2500 | µS/cm a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003 | |
| N | Ossidabilità | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 5,0 | mg O ₂ /l ISTISAN ISS. BEB.027.REV00 | |
| N | Cloruro | 6,2 | 5,9 | 6,5 | 250 | mg Cl/l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 | |
| N | Solfato | 7,2 | 6,8 | 7,6 | 250 | mg SO ₄ /l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 | |
| N | Durezza totale | 21,0 | 20,4 | 21,6 | (consigliati 15-50) | °F APAT CNR IRSA 2040B Man. 29:2003 | |
| N | Residuo fisso | 234 | 218 | 250 | (massimo 1500) | mg/l a 180°C APAT CNR IRSA 2090A Man. 29:2003 | |
| N | Azoto nitrico | 11,5 | 10,9 | 12,1 | 50 | mg NO ₃ /l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003 | |
| N | Azoto nitroso | <0,07 | - | - | 0,50 | mg NO ₂ /l APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003 | |
| N | Azoto ammoniacale | <0,01 | - | - | 0,50 | mg NH ₄ /l APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 | |
| N | Cromo esavalente | < 5 | - | - | 50 | µg Cr/l APAT CNR IRSA 3150C Man. 29:2003 | |
| N | Piombo | 1 | < 1 | 2 | 10 | µg Pb/l APAT CNR IRSA 3230B Man. 29:2003 | |
| N | Ferro | 24 | 22 | 26 | 200 | µg Fe/l APAT CNR IRSA 3160B Man. 29:2003 | |
| N | Manganese | 2 | 1 | 3 | 50 | µg Mn/l APAT CNR IRSA 3190B Man. 29:2003 | |
| N | Composti clorurati: | 1,4 | - | - | 10 | µg/l Calcolo per sommatoria | |
| N | tricloroetilene | <0,1 | - | - | - | µg/l EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006 | |
| N | tetracloroetilene | 1,4 | 1,1 | 1,7 | - | µg/l EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006 | |



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd. Certificato n. 091071A

Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697

Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502

Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 17/1882

Data emissione: 31/05/17

Pag. 4/5

Richiedente

Comunità Montana Valli del Verbano

Via Provinciale, 1140

21030 Cassano Valcuvia (VA)

| Denominazione attribuita dal Richiedente: | | Acqua di rete - Origine: Alimentari Musadino | | | | |
|---|-----------------------------------|--|------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Identificazione campione: | | ns. N° interno 17/3999 | | | | |
| Temperatura di prelievo: | | 13,1°C | | | | |
| Aspetto campione: | | liquido limpido incolore | | | | |
| Temperatura registrata in Laboratorio: | | 5,1°C | | | | |
| Prova | Risultato di prova | Incertezza (*) | | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura | Metodo di prova |
| | | Limite inferiore | Limite superiore | | | |
| A | Conta di Batteri coliformi a 37°C | 0 | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A | Conta di <i>Escherichia coli</i> | 0 | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| N | Piombo | < 1 | - | 10 | µg Pb/l | APAT CNR IRSA 3230B Man. 29:2003 |

| Denominazione attribuita dal Richiedente: | | Acqua di rete - Origine: Asilo Muceno | | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Identificazione campione: | | ns. N° interno 17/4000 | | | | |
| Temperatura di prelievo: | | 12,9°C | | | | |
| Aspetto campione: | | liquido limpido incolore | | | | |
| Temperatura registrata in Laboratorio: | | 5,1°C | | | | |
| Prova | Risultato di prova | Incertezza (*) | | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura | Metodo di prova |
| | | Limite inferiore | Limite superiore | | | |
| A | Conta di Batteri coliformi a 37°C | 18 | 11 29 | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A | Conta di <i>Escherichia coli</i> | 1 | <1 6 | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| N | Piombo | < 1 | - | 10 | µg Pb/l | APAT CNR IRSA 3230B Man. 29:2003 |

| Denominazione attribuita dal Richiedente: | | Acqua di rete - Origine: Scuole Muceno | | | | |
|---|-----------------------------------|--|------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Identificazione campione: | | ns. N° interno 17/4001 | | | | |
| Temperatura di prelievo: | | 11,7°C | | | | |
| Aspetto campione: | | liquido limpido incolore | | | | |
| Temperatura registrata in Laboratorio: | | 5,1°C | | | | |
| Prova | Risultato di prova | Incertezza (*) | | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura | Metodo di prova |
| | | Limite inferiore | Limite superiore | | | |
| A | Conta di Batteri coliformi a 37°C | 0 | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A | Conta di <i>Escherichia coli</i> | 0 | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| N | Piombo | 2 | 1 3 | 10 | µg Pb/l | APAT CNR IRSA 3230B Man. 29:2003 |



Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l. Unipersonale

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd. Certificato n. 091071A
Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. N° 703.59.110/3697
Iscrizione Registro Regionale Laboratori per autocontrollo n° 0300123104001



LAB N° 0502

Membro di MLA EA per lo schema di accreditamento LAB

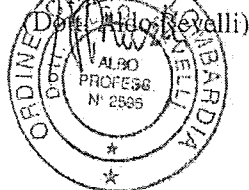
Signatory of EA MLA for the accreditation scheme TL

Rapporto di prova: N° 17/1882
Data emissione: 31/05/17
Pag. 5/5

Richiedente
Comunità Montana Valli del Verbano
Via Provinciale, 1140
21030 Cassano Valcuvia (VA)

| Denominazione attribuita dal Richiedente: | | Acqua di rete - Origine: Municipio | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Identificazione campione: | | ns. N° interno 17/4002 | | | | |
| Temperatura di prelievo: | | 13,0°C | | | | |
| Aspetto campione: | | liquido limpido incolore | | | | |
| Temperatura registrata in Laboratorio: | | 5,1°C | | | | |
| Prova | Risultato di prova | Incertezza (*) Limite inferiore Limite superiore | | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura | Metodo di prova |
| A | Conta di Batteri coliformi a 37°C | 0 | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| A | Conta di <i>Escherichia coli</i> | 0 | - | 0 | MPN/100 ml | ISO 9308-2:2012 |
| N | Piombo | < 1 | - | 10 | µg Pb/l | APAT CNR IRSA 3230B Man. 29:2003 |

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



A = Prova accreditata da ACCREDIA N = Prova non accreditata da ACCREDIA (*) Incertezza = Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di variazione all'interno del quale cade il valore atteso dell' analita (intervallo di confidenza) con la probabilità del 95% e un fattore di copertura K = 2. Per le prove chimico-fisiche l'incertezza di misura indicata è il coefficiente di variazione percentuale (CV%) espresso come intervallo di concentrazione. Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione esaminato, salvo specifici accordi, viene smaltito dopo la verifica dei risultati di laboratorio. Il Marchio ACCREDIA non è da intendersi come certificazione di prodotto e non va riportato sul medesimo.

