



## Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd.  
accreditamento Ukas n. 245 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° 14/0851  
Data emissione: 13/03/14  
Pag. 1/3

Richiedente  
Comune di Angera  
Piazza Garibaldi, 14  
21021 Angera (VA)

|   |   |
|---|---|
| Campionamento:                            | a cura ns. personale Tecnico (non soggetto ad accreditamento ACCREDIA)  |
| Trasporto campioni:                       | a cura ns. personale Tecnico  |
| Data e ora campionamento:                 | 11/03/14 ore 09:45 – Verbale N°14/194 – PO N°02 Rev. 7 e PO N°34 Rev. 2 |
| Punto di prelievo:                        | rubinetto   |
| Data ricevimento campione in laboratorio: | 11/03/14  |
| Data inizio analisi:                      | 11/03/14  |
| Data fine analisi:                        | 12/03/14  |

|   |   |
|---|---|
| Denominazione attribuita dal Richiedente: | <b>Acqua di rete – Origine: bancone caffè Fornace Bruschera</b> |
| Identificazione campione:                 | ns. N° interno 14/2208  |
| Temperatura di prelievo:                  | 11,8°C  |
| Aspetto campione:                         | liquido limpido incolore  |
| Temperatura di trasporto:                 | 5,8°C   |

| Prova                      | Risultato di prova | Incertezza (●)   |                  | D.Lvo 31/01<br>Valore di parametro | Unita' di misura      | Metodo di prova                   |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                            |                    | Limite inferiore | Limite superiore |                                    |                       |                                   |
| A Batteri coliformi a 37°C | 0                  | -                | -                | 0                                  | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A <i>Escherichia coli</i>  | 0                  | -                | -                | 0                                  | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A Enterococchi             |                    |                  |                  | 0                                  | MPN/100 ml            | ASTM D6503-99:2009                |
| N Colore                   | < 1                | -                | -                | senza variazioni anomale           | unità HAZEN           | APAT CNR IRSA 2020C Man.29:2003   |
| N Torbidità                | <0,8               | -                | -                | 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                       | 7,7                | 7,5              | 7,9              | ≥ 6,5 ≤ 9,5                        | unità pH              | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003   |
| N Conducibilità            | 303                | 288              | 318              | 2500                               | µS/cm a 20°C          | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003   |
| N Azoto ammoniacale        | <0,01              | -                | -                | 0,50                               | mg NH <sub>4</sub> /l | APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 |
| N Cloro residuo libero     | <0,05              | -                | -                | (minimo 0,2)                       | mg Cl <sub>2</sub> /l | APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003   |



## Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd.  
accreditamento Ukas n. 245 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° 14/0851

Data emissione: 13/03/14

Pag. 2/3

Richiedente

Comune di Angera

Piazza Garibaldi, 14

21021 Angera (VA)

| Denominazione attribuita dal Richiedente: |                          | Acqua di rete – Origine: bagno Municipio |                  |                                 |                       |                                   |
|---|--------------------------|--|------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Identificazione campione:                 |                          | ns. N° interno 14/2209                   |                  |                                 |                       |                                   |
| Temperatura di prelievo:                  |                          | 11,5°C                                   |                  |                                 |                       |                                   |
| Aspetto campione:                         |                          | liquido limpido incolore                 |                  |                                 |                       |                                   |
| Temperatura di trasporto:                 |                          | 5,8°C                                    |                  |                                 |                       |                                   |
| Prova                                     | Risultato di prova       | Incertezza (°)                           |                  | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura      | Metodo di prova                   |
|   |                          | Limite inferiore                         | Limite superiore |                                 |                       |                                   |
| A   | Batteri coliformi a 37°C | 0  | -                | 0                               | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A   | <i>Escherichia coli</i>  | 0  | -                | 0                               | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A   | Enterococchi             |  |                  | 0                               | MPN/100 ml            | ASTM D6503-99:2009                |
| N   | Colore                   | < 1                                      | -                | senza variazioni anomale        | unità HAZEN           | APAT CNR IRSA 2020C Man.29:2003   |
| N   | Torbidità                | <0,8                                     | -                | 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                       | 7,7                                      | 7,5 7,9          | ≥ 6,5 ≤ 9,5                     | unità pH              | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003   |
| N   | Conducibilità            | 298                                      | 283 313          | 2500                            | µS/cm a 20°C          | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003   |
| N   | Azoto ammoniacale        | <0,01                                    | -                | 0,50                            | mg NH <sub>4</sub> /l | APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 |
| N   | Cloro residuo libero     | <0,05                                    | -                | (minimo 0,2)                    | mg Cl <sub>2</sub> /l | APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003   |

| Denominazione attribuita dal Richiedente: |                          | Acqua di rete – Origine: bagno deposito operai |                  |                                 |                       |                                   |
|---|--------------------------|--|------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Identificazione campione:                 |                          | ns. N° interno 14/2210                         |                  |                                 |                       |                                   |
| Temperatura di prelievo:                  |                          | 10,4°C   |                  |                                 |                       |                                   |
| Aspetto campione:                         |                          | liquido limpido incolore                       |                  |                                 |                       |                                   |
| Temperatura di trasporto:                 |                          | 5,8°C  |                  |                                 |                       |                                   |
| Prova                                     | Risultato di prova       | Incertezza (°)                                 |                  | D.Lvo 31/01 Valore di parametro | Unita' di misura      | Metodo di prova                   |
|   |                          | Limite inferiore                               | Limite superiore |                                 |                       |                                   |
| A   | Batteri coliformi a 37°C | 0  | -                | 0                               | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A   | <i>Escherichia coli</i>  | 0  | -                | 0                               | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A   | Enterococchi             |  |                  | 0                               | MPN/100 ml            | ASTM D6503-99:2009                |
| N   | Colore                   | < 1  | -                | senza variazioni anomale        | unità HAZEN           | APAT CNR IRSA 2020C Man.29:2003   |
| N   | Torbidità                | <0,8   | -                | 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            | 296  | 281 311          | 2500                            | µS/cm a 20°C          | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003   |
| N   | Azoto ammoniacale        | <0,01  | -                | 0,50                            | mg NH <sub>4</sub> /l | APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 |
| N   | Cloro residuo libero     | <0,05  | -                | (minimo 0,2)                    | mg Cl <sub>2</sub> /l | APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003   |



## Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd.  
accreditamento Ukas n. 245 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° 14/0851  
Data emissione: 13/03/14  
Pag. 3/3

Richiedente  
Comune di Angera  
Piazza Garibaldi, 14  
21021 Angera (VA)

| Prova                                     | Risultato di prova       | Incertezza (•)   |                  | D.Lvo 31/01<br>Valore di parametro | Unita' di misura      | Metodo di prova                   |
|---|--------------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|   |                          | Limite inferiore | Limite superiore |                                    |                       |                                   |
| Denominazione attribuita dal Richiedente: | Acqua di rete - Origine: |                  |                  |                                    |                       |                                   |
| Identificazione campione:                 | ns. N° interno 00/0000   |                  |                  |                                    |                       |                                   |
| Temperatura di prelievo:                  | °C                       |                  |                  |                                    |                       |                                   |
| Aspetto campione:                         | liquido limpido incolore |                  |                  |                                    |                       |                                   |
| Temperatura di trasporto:                 | 5,8°C                    |                  |                  |                                    |                       |                                   |
| A Batteri coliformi a 37°C                | 0                        | -                | -                | 0                                  | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A <i>Escherichia coli</i>                 | 0                        | -                | -                | 0                                  | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A Enterococchi                            | 0                        | -                | -                | 0                                  | MPN/100 ml            | ASTM D6503-99:2009                |
| N Colore                                  | < 1                      | -                | -                | senza variazioni anomale           | unità HAZEN           | APAT CNR IRSA 2020C Man.29:2003   |
| N Torbidità                               | <0,8                     | -                | -                | 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                           | 324                      | 308              | 340              | 2500                               | µS/cm a 20°C          | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003   |
| N Azoto ammoniacale                       | <0,01                    | -                | -                | 0,50                               | mg NH <sub>4</sub> /l | APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 |
| N Cloro residuo libero                    | <0,05                    | -                | -                | (minimo 0,2)                       | mg Cl <sub>2</sub> /l | APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003   |

Il Responsabile del Laboratorio



Il Responsabile Tecnico



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.



## Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Società certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ACM Ltd.  
accreditamento Ukas n. 245 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° 14/1059  
Data emissione: 21/03/14  
Pag. 1/1

Richiedente  
Comune di Angera  
Piazza Garibaldi, 14  
21021 Angera (VA)

|   |  |
|---|--|
| Campionamento:                            | a cura ns. personale Tecnico (non soggetto ad accreditamento ACCREDIA)   |
| Trasporto campioni:                       | a cura ns. personale Tecnico   |
| Data e ora campionamento:                 | 18/03/14 ore 11:00 – Verbale N° 14/222 – PO N°02 Rev. 7 e PO N°34 Rev. 2 |
| Punto di prelievo:                        | rubinetto interno  |
| Data ricevimento campione in laboratorio: | 18/03/14   |
| Data inizio analisi:                      | 18/03/14   |
| Data fine analisi:                        | 19/03/14   |

Denominazione attribuita dal Richiedente: **Acqua Pozzo Capronno**  
Identificazione campione: ns. N° interno 14/2484  
Temperatura di prelievo: 11,8°C  
Aspetto campione: liquido limpido incolore  
Temperatura di trasporto: 3,6°C

| Prova                      | Risultato di prova | Incertezza (°)   |                  | D.Lvo 31/01<br>Valore di parametro | Unita' di misura      | Metodo di prova                   |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                            |                    | Limite inferiore | Limite superiore |                                    |                       |                                   |
| A Batteri coliformi a 37°C | 0                  | -                | -                | 0                                  | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A <i>Escherichia coli</i>  | 0                  | -                | -                | 0                                  | MPN/100 ml            | ISO 9308-2:2012                   |
| A Enterococchi             |                    |                  |                  | 0                                  | MPN/100 ml            | ASTM D6503-99:2009                |
| N Colore                   | < 1                | -                | -                | senza variazioni anomale           | unità HAZEN           | APAT CNR IRSA 2020C Man.29:2003   |
| N Torbidità                | <0,8               | -                | -                | 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            | 328                | 312              | 344              | 2500                               | µS/cm a 20°C          | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003   |
| N Azoto ammoniacale        | <0,01              | -                | -                | 0,50                               | mg NH <sub>4</sub> /l | APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003 |
| N Cloro residuo libero     | <0,05              | -                | -                | (minimo 0,2)                       | mg Cl <sub>2</sub> /l | APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003   |

Il Responsabile del Laboratorio



Il Responsabile Tecnico



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 non va riportato sul medesimo.