

RAPPORTO DI PROVA N. 16L138
rev. 0 del 16/01/2017

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|
| COMMITTENTE | Comune di Carinaro | | | | |
| INDIRIZZO COMMITTENTE | P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE) | | | | |
| PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE | 00239180615 | | | | |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO | Comune di Carinaro | | | | |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO | <u>Scuola Media Petrarca</u> | | | | |
| MATRICE | Acqua Potabile | | | | |
| PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO | RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**) | | | | |
| DATA CAMPIONAMENTO | 22/12/2016 | ORA | 8.10 | TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C | 14.0 |
| DATA RICEZIONE | 22/12/2016 | CAMPIONATORE | Domenico Muselli | | |
| DATA ACCETTAZIONE | 22/12/2016 | PROTOCOLLO ACCETTAZIONE | 16L138 | | |
| TIPO DI ANALISI | ROUTINE | | | | |
| DATA INIZIO PROVA | 22/12/2016 | DATA FINE PROVA | 27/12/2016 | | |

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|----------------------------------|---------------|--------|---|--------|
| * Cloro residuo libero | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/l | 0,15 | - | 0,03 |
| pH | UNI EN ISO 10523:2012 | unità di pH | 7,1 | 6,5 - 9,5 | 0,1 |
| * Torbidità | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | NTU | < 0,4 | Accettabile senza variazioni anomale | 0,4 |
| Ricerca e conta di Batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| * Conduttività elettrica | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 728 | 2500 | 50 |
| * Colore | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Fluoruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 0,5 | 1,5 | |
| Azoto nitroso (come NO ₂) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |

RAPPORTO DI PROVA N. 16L138
rev. 0 del 16/01/2017

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|--|------------|--------|---------------------------------|--------|
| * Azoto ammoniacale (come NH ₄) | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |
| Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) | # APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | mg/l | 620 | Valore massimo consigliato 1500 | |
| * Ferro | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 20 | 200 | |
| * Manganese | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 1 | 50 | |
| * Alluminio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 10 | 200 | |
| * Cloriti | # UNI EN ISO 10304-4:2004 | µg/l | < 20 | 700 | |
| * Durezza totale | # APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003 | °F | 23 | Valori consigliati 15-50 °F | |
| * Pseudomonas aeruginosa | RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00 | UFC/250 ml | 0 | 0 | |
| * Cloruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 47 | 250 | |
| * Nitrati | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 14 | 50 | |

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



| | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| RAPPORTO DI PROVA N. 16L139 | | | |
| | | rev. 0 del 16/01/2017 | |
| COMMITTENTE | Comune di Carinaro | | |
| INDIRIZZO COMMITTENTE | P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE) | | |
| PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE | 00239180615 | | |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO | Comune di Carinaro | | |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO | <u>Scuola Elementare G. Battista Vico</u> | | |
| MATRICE | Acqua Potabile | | |
| PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO | RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 | | |
| (**) | | | |
| DATA CAMPIONAMENTO | 22/12/2016 | ORA 8.30 | TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 13.9 |
| DATA RICEZIONE | 22/12/2016 | CAMPIONATORE | Domenico Muselli |
| DATA ACCETTAZIONE | 22/12/2016 | PROTOCOLLO ACCETTAZIONE | 16L139 |
| TIPO DI ANALISI | ROUTINE | | |
| DATA INIZIO PROVA | 22/12/2016 | DATA FINE PROVA | 27/12/2016 |

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|----------------------------------|---------------|--------|---|--------|
| * Cloro residuo libero | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/l | 0,14 | - | 0,03 |
| pH | UNI EN ISO 10523:2012 | unità di pH | 7,1 | 6,5 - 9,5 | 0,1 |
| Torbidità | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | NTU | < 0,4 | Accettabile senza variazioni anomale | 0,4 |
| * Ricerca e conta di Batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| * Conduttività elettrica | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 754 | 2500 | 50 |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Fluoruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 0,5 | 1,5 | |
| Azoto nitroso (come NO2) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |

RAPPORTO DI PROVA N. 16L139
rev. 0 del 16/01/2017

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|--|------------|--------|---------------------------------|--------|
| * Azoto ammoniacale (come NH ₄) | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |
| Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) * | # APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | mg/l | 625 | Valore massimo consigliato 1500 | |
| * Ferro | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 20 | 200 | |
| * Manganese | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 1 | 50 | |
| * Alluminio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 10 | 200 | |
| * Cloriti | # UNI EN ISO 10304-4:2004 | µg/l | < 20 | 700 | |
| Durezza totale * | # APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003 | °F | 25 | Valori consigliati 15-50 °F | |
| * Pseudomonas aeruginosa | RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00 | UFC/250 ml | 0 | 0 | |
| * Cloruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 60 | 250 | |
| * Nitrati | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 15 | 50 | |

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 16L140
rev. 0 del 16/01/2017

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|
| COMMITTENTE | Comune di Carinaro | | | | |
| INDIRIZZO COMMITTENTE | P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE) | | | | |
| PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE | 00239180615 | | | | |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO | Acquedotto della Campania Occidentale | | | | |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO | <u>Piazza Trieste e Trento</u> | | | | |
| MATRICE | Acqua Potabile | | | | |
| PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO | RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**) | | | | |
| DATA CAMPIONAMENTO | 22/12/2016 | ORA | 8.45 | TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C | 13.8 |
| DATA RICEZIONE | 22/12/2016 | CAMPIONATORE | Domenico Muselli | | |
| DATA ACCETTAZIONE | 22/12/2016 | PROTOCOLLO ACCETTAZIONE | 16L140 | | |
| TIPO DI ANALISI | ROUTINE | | | | |
| DATA INIZIO PROVA | 22/12/2016 | DATA FINE PROVA | 27/12/2016 | | |

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|----------------------------------|---------------|--------|---|--------|
| * Cloro residuo libero | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/l | 0,16 | - | 0,03 |
| pH | UNI EN ISO 10523:2012 | unità di pH | 7,1 | 6,5 - 9,5 | 0,1 |
| * Torbidità | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | NTU | < 0,4 | Accettabile senza variazioni anomale | 0,4 |
| Ricerca e conta di Batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| * Conduttività elettrica | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 706 | 2500 | 50 |
| * Colore | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Fluoruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 0,5 | 1,5 | |
| Azoto nitroso (come NO2) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |

RAPPORTO DI PROVA N. 16L140
 rev. 0 del 16/01/2017

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|--|------------|--------|---------------------------------|--------|
| * Azoto ammoniacale (come NH ₄) | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |
| Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) | # APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | mg/l | 690 | Valore massimo consigliato 1500 | |
| * Ferro | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 20 | 200 | |
| * Manganese | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 1 | 50 | |
| * Alluminio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 10 | 200 | |
| * Cloriti | # UNI EN ISO 10304-4:2004 | µg/l | < 20 | 700 | |
| Durezza totale | # APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003 | °F | 22 | Valori consigliati 15-50 °F | |
| * Pseudomonas aeruginosa | RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00 | UFC/250 ml | 0 | 0 | |
| * Cloruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 57 | 250 | |
| * Nitrati | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 14 | 50 | |

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Carlo Ferone



RAPPORTO DI PROVA N. 16L141
rev. 0 del 16/01/2017

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|
| COMMITTENTE | Comune di Carinaro | | | | |
| INDIRIZZO COMMITTENTE | P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE) | | | | |
| PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE | 00239180615 | | | | |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO | Comune di Carinaro | | | | |
| PUNTO DI CAMPIONAMENTO | <u>Villa comunale</u> | | | | |
| MATRICE | Acqua Potabile | | | | |
| PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO | RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 (**) | | | | |
| DATA CAMPIONAMENTO | 22/12/2016 | ORA | 9.00 | TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C | 13.7 |
| DATA RICEZIONE | 22/12/2016 | CAMPIONATORE | Domenico Muselli | | |
| DATA ACCETTAZIONE | 22/12/2016 | PROTOCOLLO ACCETTAZIONE | 16L141 | | |
| TIPO DI ANALISI | ROUTINE | | | | |
| DATA INIZIO PROVA | 22/12/2016 | DATA FINE PROVA | 27/12/2016 | | |

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|----------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------|--------|
| * Cloro residuo libero | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/l | 0,15 | - | 0,03 |
| pH | UNI EN ISO 10523:2012 | unità di pH | 7,3 | 6,5 - 9,5 | 0,1 |
| Torbidità | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | NTU | < 0,4 | Accettabile senza variazioni anomale | 0,4 |
| * Ricerca e conta di Batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2014 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| * Conduttività elettrica | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 736 | 2500 | 50 |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Fluoruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 0,5 | 1,5 | |
| Azoto nitroso (come NO ₂) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |

RAPPORTO DI PROVA N. 16L141
rev. 0 del 16/01/2017

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|--|------------|--------|---------------------------------|--------|
| * Azoto ammoniacale (come NH ₄) | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |
| Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) | # APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | mg/l | 675 | Valore massimo consigliato 1500 | |
| * Ferro | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 20 | 200 | |
| * Manganese | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 1 | 50 | |
| * Alluminio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 10 | 200 | |
| * Cloriti | # UNI EN ISO 10304-4:2004 | µg/l | < 20 | 700 | |
| * Durezza totale | # APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003 | °F | 22 | Valori consigliati 15-50 °F | |
| * Pseudomonas aeruginosa | RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00 | UFC/250 ml | 0 | 0 | |
| * Cloruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 55 | 250 | |
| * Nitrati | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 14 | 50 | |

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone

