

## RAPPORTO DI PROVA N° 01457/18/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/18/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: SERBATOIO SCINA' ENTRATA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 1

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +18.5

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,45        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,11        | unità di pH   | 7,86              | 8,36              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 522         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,07        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 46,6        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/18/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                             | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE        | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:           |
|----|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)                | <0,01  | mg/l     |                   |                   | <=0,5 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)                | 4,12   | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,5                    | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 39,4   | mg/l     |                   |                   | <=250 <sup>(1)</sup>   | 10                     | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 1383   | mg/l     |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup>   | 0,002                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                          | 161    | mg/l     |                   |                   | <=1500 <sup>(1)</sup>  |                        | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)                | 8,87   | °F       |                   |                   | 15<X<50 <sup>(1)</sup> | <0,5                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab<br>Est) | <0,01  | mg/l Cl2 |                   |                   | <=0,2 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 149    | mg/l     |                   |                   |                        | 0,005                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 12     | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,001                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)                | 123,5  | mg/l     |                   |                   |                        | 1                      | LabE<br>st<br>* |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/18/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE<br>PROVA                     | METODO DI<br>PROVA                   | VALORE                 | U.M.          | °LIMITE<br>INFERIORE | °LIMITE<br>SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE<br>DI<br>RILEVABI<br>LITA | NOTE: |
|----|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica<br>microbica a 22°C     | APAT CNR<br>IRSA 7050 Man<br>29 2003 | <b>19 per 1<br/>ml</b> | ufc/ml        | 12                   | 29                   |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Escherichia<br>coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>&lt;1</b>           | MPN/100<br>ml |                      |                      |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Coliformi<br>totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>&lt;1</b>           | MPN/100<br>ml |                      |                      |                 |                                  |       |

**Segue...**

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/18/22**

**INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 60,8   | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/19/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 25/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 11/06/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/19/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: SERBATOIO SCINA' USCITA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 2

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +18.6

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,35        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,19        | unità di pH   | 7,92              | 8,46              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 544         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | <0,05       | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 50          | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

**Segue...**

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/19/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,004  | mg/l     |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 4,07   | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 32,9   | mg/l     |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 1451   | mg/l     |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 185    | mg/l     |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 12,2   | °F       |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | <0,01  | mg/l Cl2 |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 153    | mg/l     |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 16     | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 122,7  | mg/l     |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/19/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>16 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 10                | 26                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/19/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 66,6   | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 11/06/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/20/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/20/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: FONTANA COPPOLINO

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 3

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +21.4

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,67        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,24        | unità di pH   | 7,95              | 8,53              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conducibilità       | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 307         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | <0,05       | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 19,3        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

**Segue...**

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/20/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                             | VALORE | U.M.                 | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:           |
|----|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)                | 0,04   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)                | 3,9    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 19,3   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 664    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                          | 175    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)                | 7,03   | °F                   |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab<br>Est) | <0,01  | mg/l Cl <sub>2</sub> |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 87     | mg/l                 |                   |                   |                     | 0,005                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 20     | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)                | 93,3   | mg/l                 |                   |                   |                     | 1                      | LabE<br>st<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/20/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE      | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | 63 per 1 ml | ufc/ml     | 50                | 81                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <1          | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <1          | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/20/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 87,8   | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/21/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/21/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: FONTANA TONNARA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 4

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +15.6

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,92        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,24        | unità di pH   | 7,95              | 8,53              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 1074        | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,05        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 163,9       | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/21/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.                 | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:           |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,01   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 2,67   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 104,5  | mg/l                 |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 3218   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 223    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 39     | °F                   |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | <0,01  | mg/l Cl <sub>2</sub> |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 227    | mg/l                 |                   |                   |                     | 0,005                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 13,5   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 123,5  | mg/l                 |                   |                   |                     | 1                      | LabE<br>st<br>* |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/21/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE<br>PROVA                     | METODO DI<br>PROVA                   | VALORE                 | U.M.          | °LIMITE<br>INFERIORE | °LIMITE<br>SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE<br>DI<br>RILEVABI<br>LITA | NOTE: |
|----|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica<br>microbica a 22°C     | APAT CNR<br>IRSA 7050 Man<br>29 2003 | <b>21 per 1<br/>ml</b> | ufc/ml        | 16                   | 28                   |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Escherichia<br>coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>&lt;1</b>           | MPN/100<br>ml |                      |                      |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Coliformi<br>totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>5,3</b>             | MPN/100<br>ml | 2,3                  | 12,3                 |                 |                                  |       |

**Segue...**

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/21/22**

**INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 87,6   | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/22/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/22/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: FONTANA PIAZZA AMENDOLA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 5

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +16.8

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,70        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,23        | unità di pH   | 7,94              | 8,52              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conducibilità       | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 306         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | <0,05       | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 27,2        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

**Segue...**

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/22/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,03   | mg/l     |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 10,17  | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 18,6   | mg/l     |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 684    | mg/l     |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 183    | mg/l     |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 7,19   | °F       |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | <0,01  | mg/l Cl2 |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 85     | mg/l     |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 4,2    | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 125,8  | mg/l     |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/22/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>18 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 11                | 28                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/22/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 93,3   | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/23/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/23/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: FONTANA PIAZZA LO SORDO

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 6

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +17.0

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,75        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,31        | unità di pH   | 8,00              | 8,62              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 301         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,16        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 21,3        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

**Segue...**

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/23/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.                 | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,02   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 6,5    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 21,2   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 691    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 184    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 8,4    | °F                   |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | <0,01  | mg/l Cl <sub>2</sub> |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 87     | mg/l                 |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 12,3   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 124,3  | mg/l                 |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/23/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE      | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | 42 per 1 ml | ufc/ml     | 31                | 56                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <1          | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <1          | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/23/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 92,4   | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/24/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/24/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: TRECCIOLOINO ENTRATA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 7

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +16.0

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,80        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,26        | unità di pH   | 7,96              | 8,56              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 301         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,02        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 18,9        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/24/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.                 | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,02   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 7,5    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 14,7   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 678    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 193    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 8,44   | °F                   |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | <0,01  | mg/l Cl <sub>2</sub> |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 87     | mg/l                 |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 11,9   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 136,2  | mg/l                 |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/24/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE<br>PROVA                     | METODO DI<br>PROVA                   | VALORE                 | U.M.          | °LIMITE<br>INFERIORE | °LIMITE<br>SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE<br>DI<br>RILEVABI<br>LITA | NOTE: |
|----|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica<br>microbica a 22°C     | APAT CNR<br>IRSA 7050 Man<br>29 2003 | <b>26 per 1<br/>ml</b> | ufc/ml        | 18                   | 38                   |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Escherichia<br>coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>&lt;1</b>           | MPN/100<br>ml |                      |                      |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Coliformi<br>totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>&lt;1</b>           | MPN/100<br>ml |                      |                      |                 |                                  |       |

**Segue...**

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/24/22**

**INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 103    | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 01457/25/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/25/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: TRECCIOLOINO USCITA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 8

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +16.1

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,78        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,25        | unità di pH   | 7,96              | 8,54              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 303         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,09        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 19,8        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/25/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,01   | mg/l     |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 7,3    | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 24,7   | mg/l     |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 682    | mg/l     |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 193    | mg/l     |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 8,7    | °F       |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | <0,01  | mg/l Cl2 |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 91     | mg/l     |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 0,5    | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 120,3  | mg/l     |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/25/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>36 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 26                | 49                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/25/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 130,8  | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;

ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/26/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/26/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: ARRIVO SAN MICELI

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 9

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +15.6

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,76        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 7,97        | unità di pH   | 7,76              | 8,18              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 317         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,11        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 35,5        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

**Segue...**

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/26/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                             | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE        | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:           |
|----|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)                | <0,01  | mg/l     |                   |                   | <=0,5 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)                | 17     | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,5                    | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 28,6   | mg/l     |                   |                   | <=250 <sup>(1)</sup>   | 10                     | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 927    | mg/l     |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup>   | 0,002                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                          | 165    | mg/l     |                   |                   | <=1500 <sup>(1)</sup>  |                        | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)                | 8,2    | °F       |                   |                   | 15<X<50 <sup>(1)</sup> | <0,5                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab<br>Est) | <0,01  | mg/l Cl2 |                   |                   | <=0,2 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 102    | mg/l     |                   |                   |                        | 0,005                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab<br>Est)                           | 2,7    | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,001                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)                | 83,9   | mg/l     |                   |                   |                        | 1                      | LabE<br>st<br>* |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/26/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE<br>PROVA                     | METODO DI<br>PROVA                   | VALORE                 | U.M.          | °LIMITE<br>INFERIORE | °LIMITE<br>SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE<br>DI<br>RILEVABI<br>LITA | NOTE: |
|----|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica<br>microbica a 22°C     | APAT CNR<br>IRSA 7050 Man<br>29 2003 | <b>37 per 1<br/>ml</b> | ufc/ml        | 27                   | 50                   |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Escherichia<br>coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>&lt;1</b>           | MPN/100<br>ml |                      |                      |                 |                                  |       |
|    |             | Conta di Coliformi<br>totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-<br>2:2012                  | <b>&lt;1</b>           | MPN/100<br>ml |                      |                      |                 |                                  |       |

**Segue...**

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/26/22**

**INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 120    | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/27/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/27/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: SORGENTE SAN MICELI

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 10

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +14.6

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,43        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 7,89        | unità di pH   | 7,69              | 8,09              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 282         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,08        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 36,1        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/27/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE        | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:           |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | <0,01  | mg/l     |                   |                   | <=0,5 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 13,4   | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,5                    | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 25,7   | mg/l     |                   |                   | <=250 <sup>(1)</sup>   | 10                     | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 807    | mg/l     |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup>   | 0,002                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 175    | mg/l     |                   |                   | <=1500 <sup>(1)</sup>  |                        | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 7,1    | °F       |                   |                   | 15<X<50 <sup>(1)</sup> | <0,5                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | 0,01   | mg/l Cl2 |                   |                   | <=0,2 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 99     | mg/l     |                   |                   |                        | 0,005                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 7,1    | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,001                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 77,7   | mg/l     |                   |                   |                        | 1                      | LabE<br>st<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/27/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>40 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 29                | 54                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>4,2</b>         | MPN/100 ml | 1,7               | 10,7              |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>17,8</b>        | MPN/100 ml | 10,8              | 29,4              |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/27/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 176,1  | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 01457/28/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/28/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: SORGENTE VITICA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 11

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +13.3

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,37        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,06        | unità di pH   | 7,82              | 8,30              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 292         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,05        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 26,1        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/28/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE        | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:           |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | <0,01  | mg/l     |                   |                   | <=0,5 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 4,6    | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,5                    | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 23,2   | mg/l     |                   |                   | <=250 <sup>(1)</sup>   | 10                     | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 668    | mg/l     |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup>   | 0,002                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 185    | mg/l     |                   |                   | <=1500 <sup>(1)</sup>  |                        | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 5,4    | °F       |                   |                   | 15<X<50 <sup>(1)</sup> | <0,5                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | 0,01   | mg/l Cl2 |                   |                   | <=0,2 <sup>(1)</sup>   | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 82     | mg/l     |                   |                   |                        | 0,005                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 3,63   | mg/l     |                   |                   | <=50 <sup>(1)</sup>    | 0,001                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 85,7   | mg/l     |                   |                   |                        | 1                      | LabE<br>st<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/28/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>32 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 23                | 45                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>4,2</b>         | MPN/100 ml | 1,7               | 10,7              |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>144,5</b>       | MPN/100 ml | 102,3             | 224,1             |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/28/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 129,3  | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/29/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/29/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: SERBATOIO S. ELIA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 12

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +18.0

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,98        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,33        | unità di pH   | 8,01              | 8,65              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conducibilità       | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 374         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,11        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 36,4        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/29/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,03   | mg/l     |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 7,7    | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 22,6   | mg/l     |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 1118   | mg/l     |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 129    | mg/l     |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 14,5   | °F       |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | 0,01   | mg/l Cl2 |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 124    | mg/l     |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 7,7    | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 47,9   | mg/l     |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/29/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>16 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 11                | 22                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>4,2</b>         | MPN/100 ml | 1,7               | 10,7              |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/29/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|----------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 198    | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst * |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/30/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/30/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: SORGENTE SCRISE

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 13

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +15.4

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,40        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 7,85        | unità di pH   | 7,66              | 8,04              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 231         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,13        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 43,8        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/30/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.     | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,04   | mg/l     |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 3,7    | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 31     | mg/l     |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 818    | mg/l     |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 193    | mg/l     |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 6,71   | °F       |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | 0,01   | mg/l Cl2 |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 114    | mg/l     |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 1,4    | mg/l     |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 50,6   | mg/l     |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/30/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE      | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | 40 per 1 ml | ufc/ml     | 29                | 54                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <1          | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <1          | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/30/22**

**INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 189,3  | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/31/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 25/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 11/06/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/31/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: GARANTA

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 14

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +16.4

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,96        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,17        | unità di pH   | 7,90              | 8,44              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 309         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,05        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 22,9        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

**Segue...**

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/31/22

### INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.                 | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:           |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,02   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 6,5    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 25,2   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 690    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 193    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 8,0    | °F                   |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | 0,01   | mg/l Cl <sub>2</sub> |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 89     | mg/l                 |                   |                   |                     | 0,005                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 21     | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabE<br>st<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 130,3  | mg/l                 |                   |                   |                     | 1                      | LabE<br>st<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/31/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>39 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 29                | 53                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/31/22**

**IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 236,3  | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 11/06/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 01457/32/22****IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

|                    |            |                     |            |                      |            |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|
| <b>RICEVIMENTO</b> | 18/05/2022 | <b>INIZIO PROVE</b> | 18/05/2022 | <b>TERMINE PROVE</b> | 28/05/2022 |
|--------------------|------------|---------------------|------------|----------------------|------------|

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Rif. a Verbale di prelievo n° : 01457/32/22

Categoria merceologica: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: ACQUA RETE IDRICA - Descrizione punto prelievo: SORGENTE MELICUCCA'

Etichetta: /

Imballaggio: Contenitori monouso sterili

Integrità dell'imballaggio: Sì

Unità campionarie: una

Campione n.: 15

Prelevatore: Dott.ssa Natascia Zucco (per conto di Eurolab S.r.l)

Data Campionamento: 18/05/2022

Temperatura al campionamento (°C): +16.6

Temperatura al ricevimento (°C): +14.8

Procedura Campionamento: IST. 10 01/5 (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

| N° | DESCRIZIONE                            | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                              | VALORE      | U.M.          | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE                                                         | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:    |
|----|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 01 | PRODOTTO DICHIARATO: ACQUA RETE IDRICA | Odore               | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 REV00        | accettabile | -             |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> | -                      | LabEst * |
|    |                                        | Torbidità           | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.RE V00                    | 0,54        | NTU           |                   |                   | <= 1 <sup>(1)</sup>                                                     | 0,1                    | LabEst * |
|    |                                        | Colore              | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA 021.REV00                     | accettabile | mg/l di Pt-Co |                   |                   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale <sup>(1)</sup> |                        | LabEst * |
|    |                                        | pH                  | UNI EN ISO 10523:2012                                        | 8,19        | unità di pH   | 7,92              | 8,46              |                                                                         | 1,68÷10                |          |
|    |                                        | Conduttività        | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.REV00                     | 300         | µS/cm         |                   |                   | <= 2500 <sup>(1)</sup>                                                  | <5                     | LabEst * |
|    |                                        | Ammonio             | RAPPORTI ISTISAN 2007/31 MET. ISS. BHE. 019 REV 00 (Lab Est) | 0,06        | mg/l          |                   |                   | <= 0,5 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,05                   | LabEst * |
|    |                                        | Cloruro             | Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020.REV00 (Lab Est)           | 22,5        | mg/l Cl-      |                   |                   | <= 250 <sup>(1)</sup>                                                   | 0,5                    | LabEst * |

**Segue...**

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/32/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA   | METODO DI PROVA                                                          | VALORE | U.M.                 | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE     | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Nitriti               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 0,03   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 0,5^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Nitrati               | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.CBB.037.RE<br>V00 (Lab Est)             | 7,9    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,5                    | LabEst<br>* |
|    |             | Solfati               | APAT CNR<br>IRSA 4140 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 33,9   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 250^{(1)}$    | 10                     | LabEst<br>* |
|    |             | Sodio                 | APAT CNR<br>IRSA 3270 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 702    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 200^{(1)}$    | 0,002                  | LabEst<br>* |
|    |             | Residuo fisso a 180°C | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BFA.032.RE<br>V00                       | 164    | mg/l                 |                   |                   | $\leq 1500^{(1)}$   |                        | LabEst<br>* |
|    |             | Durezza totale        | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.031.RE<br>V00 (Lab Est)             | 5,22   | °F                   |                   |                   | $15 < X < 50^{(1)}$ | <0,5                   | LabEst<br>* |
|    |             | Cloro residuo libero  | RAPPORTI<br>ISTISAN<br>2007/31 MET.<br>ISS. BHD. 033<br>REV 00 (Lab Est) | 0,01   | mg/l Cl <sub>2</sub> |                   |                   | $\leq 0,2^{(1)}$    | 0,01                   | LabEst<br>* |
|    |             | Potassio              | APAT CNR<br>IRSA 3240 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 88     | mg/l                 |                   |                   |                     | 0,005                  | LabEst<br>* |
|    |             | Magnesio              | APAT CNR<br>IRSA 3180 Man<br>29 2003 (Lab Est)                           | 16,1   | mg/l                 |                   |                   | $\leq 50^{(1)}$     | 0,001                  | LabEst<br>* |
|    |             | Calcio                | Rapporti<br>ISTISAN 07/31<br>ISS.BEC.041.RE<br>V00 (Lab Est)             | 136    | mg/l                 |                   |                   |                     | 1                      | LabEst<br>* |

Segue...

## SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/32/22

### IDENTIFICAZIONE COMMITTENTE

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"

VIA STATALE 18 Km . 485

89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA                     | METODO DI PROVA                | VALORE             | U.M.       | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE: |
|----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------|
|    |             | Conta della Carica microbica a 22°C     | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 | <b>43 per 1 ml</b> | ufc/ml     | 32                | 57                |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Escherichia coli (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |
|    |             | Conta di Coliformi totali (Tecnica MPN) | ISO 9308-2:2012                | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                   |                   |                 |                        |       |

Segue...

**SEGUE... RAPPORTO DI PROVA N° 01457/32/22**

**INDENTIFICAZIONE COMMITTENTE**

CONSORZIO INTERCOMUNALE ACQUEDOTTO "VINA"  
VIA STATALE 18 Km . 485  
89015 PALMI RC

| N° | DESCRIZIONE | DENOMINAZIONE PROVA | METODO DI PROVA                                            | VALORE | U.M. | °LIMITE INFERIORE | °LIMITE SUPERIORE | LIMITI DI LEGGE      | LIMITE DI RILEVABILITÀ | NOTE:       |
|----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|-------------|
|    |             | Ferro               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 261 Met. ISS. DAA. 024 rev00 | 120,5  | µg/l |                   |                   | <=200 <sup>(1)</sup> | 2                      | LabEst<br>* |

**Riferimenti Limiti**

<sup>(1)</sup> D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Note:**

LabEst = Analisi effettuata presso altro laboratorio

Riferimenti a limiti e/o norme non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Lab Est: prova effettuata presso altro laboratorio

\*prova non accreditata ACCREDIA

DATA: 29/05/2022

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giuseppe Chindemi (Biologo)



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove, la riproduzione deve essere approvata dal Laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente. Il tempo di conservazione del campione residuo, se non diversamente concordato, è di cinque giorni dalla data di emissione.

°incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e superfici è stimata secondo ISO 19036, mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 8199. Le prove microbiologiche sono eseguite in singola replica in conformità alla ISO 7218.

PP: Punto di prelievo; FL: Fase di lavoro; DS: Dopo sanificazione;  
ufc = unità formanti colonia; U.M.: Unità di Misura;

**FINE RAPPORTO DI PROVA**