



## Rapporto di prova n° 2130/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
 Provenienza: RACALMUTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 24/05/2017 09:20

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172114

Data inizio prove: 24/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Molesto                              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 286                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 971                                  | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,1                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 852                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 306                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 3,24                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 38,8                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,35                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 12                                   | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2130/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 6,18   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 129/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2131/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: RACALMUTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 24/05/2017 10:10

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172115

Data inizio prove: 24/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 28                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | 580 Tab3, 535 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1179                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    |                                      |      |
| pH (4 ÷ 10 unità di pH)             | 6,9                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 44,4                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | 5160 Tab3, 5125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 27                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | 540 Tab3, 525 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 1,12                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 13                                   | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | < LOQ                                | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 1,61                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2131/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,23   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 100    | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2132/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPUARTORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)

Provenienza: RAVANUSA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 24/05/2017 16:00

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172116

Data inizio prove: 24/05/2017

Data fine prove: 30/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Molesto                              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 310                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1591                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,4                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 834                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 596                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 12,5                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 96,4                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,62                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 11,6                                 | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA S160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2132/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 7,65   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



### Rapporto di prova n° 2133/17

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.1 di 2

#### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
Provenienza: RAVANUSA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 24/05/2017 15:50  
Temp.al prelievo °C: -

#### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 24/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172117  
Data inizio prove: 24/05/2017  
Data fine prove: 30/05/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 15                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1150                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,4                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 35,7                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 14                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 4,87                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 0,2                                  | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,62                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 37,1                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

**Rapporto di prova n° 2133/17**

Data di emissione: 30/05/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,4    | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 36     | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2146/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: CASTELTERMINI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 09:50  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172118  
Data inizio prove: 25/05/2017  
Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 417                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1094                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,5                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 692                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 450                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 3,26                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 41,8                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,44                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 11,4                                 | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2146/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 4,55   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2147/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: CASTELTERMINI

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 09:40

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172119

Data inizio prove: 25/05/2017

Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 47                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1133                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,4                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 128                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 50                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 1,28                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 19,7                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,4                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 0,92                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2147/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,26   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore  | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|---------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | > 80000 | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 129/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



## Rapporto di prova n° 2148/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA CANNE (CAMPIONE Istantaneo)

Provenienza: SICULIANA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 11:15

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172120

Data inizio prove: 25/05/2017

Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 131                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1277                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,6                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 214                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 106                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | < LOQ                                | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 4,35                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 1,2                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 8,82                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2148/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,71   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2149/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA CANNE (CAMPIONE Istantaneo)  
Provenienza: SICULIANA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 25/05/2017 11:20  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172121  
Data inizio prove: 25/05/2017  
Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 127                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1415                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,5                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 263                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 100                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 2,18                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 9,6                                  | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 1,85                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 8,26                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2149/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore  | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova      | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|---------|-----------------|------|----------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,64    | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984    | --                    |      |
| Prova                 | Valore  | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova      | Limiti di riferimento | Note |
| Escherichia coli      | > 80000 | UFC/100 ml      |      | APAT CNR IRSA 7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2150/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: SICULIANA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 11:55  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172122  
Data inizio prove: 25/05/2017  
Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 433                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1888                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,5                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 791                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 409                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 3,72                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 48,8                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,36                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 14,6                                 | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2150/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 4,06   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2151/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA PIETRE CADUTE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: SICULIANA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 11:48  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172260  
Data inizio prove: 25/05/2017  
Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 37                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1601                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,6                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 61,4                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 26                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 2,29                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 1,3                                  | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 1,75                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 26,2                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2151/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,45   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 2091   | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 P | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5954



## Rapporto di prova n° 2152/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: MONTALLEGRO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 12:30

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172261

Data inizio prove: 25/05/2017

Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Molesto                              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 655                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 2260                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,6                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 1036                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 530                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 3,17                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 34,4                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,29                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 21,4                                 | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della Girgentiacque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2152/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 3,09   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2153/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE FONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: MONTALLEGRO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 12:20  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172262  
Data inizio prove: 25/05/2017  
Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | < LOQ                                | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1940                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | ..                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 8                                    | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | < LOQ                                | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 7                                    | mg/L O2         | 5    | Haach 10230           | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 1,53                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 33                                   | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,98                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 0,74                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2153/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,19   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984       | --                    |      |
| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
| Escherichia coli      | < 10   | UFC/100 ml      |      | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2154/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE FONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 15:00  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172263  
Data inizio prove: 25/05/2017  
Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Molesto                              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 340                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1595                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 8,2                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 903                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 454                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 6,47                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 74,1                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,54                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 11,6                                 | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2154/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 7,06   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 129/2010 |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2155/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 14:50  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172264  
Data inizio prove: 25/05/2017  
Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | Metodo di prova         | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              | APAT CNR IRSA 2020 A    | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              | APAT CNR IRSA 2050      | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              | APAT CNR IRSA 7010 C    | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 65                                   | mg/L            | 9 APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1330                                 | μS/cm a 20°C    | APAT CNR IRSA 2030      |                                      |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,9                                  | Unità pH        | 4,1 APAT CNR IRSA 2060  | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 97,9                                 | mg/L O2         | 30 ISO 15705            | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 45                                   | mg/L O2         | 5 Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 2,05                                 | mg/L P          | 0,1 ISO 6878-1-1986     | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 15,4                                 | mg/L NH4        | 0,02 ISO 7150-1         | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,32                                 | mg/L N          | 0,02 EN ISO 26777       | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 4,45                                 | mg/l N          | 0,23 ISO 7890-1-2-1986  | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < 100                                | mg/L            | 5 APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2155/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,3    | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 10000  | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2156/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: CANICATTI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 16:15

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017

ID Campione: RPL172265

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 25/05/2017

Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 126                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1316                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,9                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 377                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 182                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 2,36                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 35,7                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,34                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 6,4                                  | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2156/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 3,31   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2157/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: CANICATTI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 25/05/2017 16:05

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 25/05/2017

ID Campione: RFL172266

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 25/05/2017

Data fine prove: 01/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 94                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1328                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,9                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 237                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 93                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 1,43                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 37,5                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,07                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 0,34                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2157/17

Data di emissione: 01/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 1,01   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore  | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|---------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | > 80000 | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



### Rapporto di prova n° 2181/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

#### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' ( CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 29/05/2017 09:30

Temp.al prelievo °C: -

#### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 29/05/2017

ID Campione: RFL172304

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 29/05/2017

Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova      | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore                               | Molesto                              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050   | Non deve essere causa di molestia    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 343                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 1415                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030   | --                                   |      |
| pH                                  | 7,3                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060   | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 508                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705            | ≤ 500                                |      |
| BOD5                                | 229                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | 3,3                                  | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 45,7                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1           | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso                       | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777         | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico                       | 0,58                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986    | ≤ 30                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2181/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova  | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|--|--|-----------------|------|-------------------------|-----------------------|------|
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | < LOQ  | mg/L            |      | 5 APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                  |      |
| Tensioattivi anionici                                  | 3,37   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984       | --                    |      |
| Normativa di riferimento:                              | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |                 |      |                         |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



### Rapporto di prova n° 2182/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

#### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA' DEPURATORE C.DA VILLAGGIO MOSE' ( CAMPIONE PONDERATO 3H IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 29/05/2017 10:20

Temp.al prelievo °C: -

#### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 29/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172305

Data inizio prove: 29/05/2017

Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 60                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 2280                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    |                                      |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,3                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 287                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 118                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 0,72                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 61,1                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,05                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 0,5                                  | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2182/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 3,24   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore  | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|---------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | > 80000 | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7630 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale, Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi - Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2192/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: CALTABELLOTTA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/05/2017 14:55

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172306

Data inizio prove: 30/05/2017

Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 19                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1366                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,8                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 136                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 95                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 3,32                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 50,3                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | < LOQ                                | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,35                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

**Rapporto di prova n° 2192/17**

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 1,65   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2193/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE FONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: CALTABELLOTTA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/05/2017 14:50  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172307  
Data inizio prove: 30/05/2017  
Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | < LOQ                                | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1023                                 | μS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,9                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | < LOQ                                | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 8                                    | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 3,44                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 1,3                                  | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,38                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 3,57                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Minerale Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2193/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,2    | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 63636  | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2194/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: RIBERA

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/05/2017 13:25

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172308

Data inizio prove: 30/05/2017

Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 192                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1231                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    |                                      |      |
| pH   | 7,8                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 419                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 232                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 3,76                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 45                                   | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,37                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2194/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 2,96   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2195/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: RIBERA  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro  
Data/ora Prelievo: 30/05/2017 13:20  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -  
ID Campione: RFL172309  
Data inizio prove: 30/05/2017  
Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 10                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1111                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,8                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 40,6                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 13                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 3,01                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 9,6                                  | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,2                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 4,97                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2195/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,31   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | < 10   | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



### Rapporto di prova n° 2196/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

#### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: CALAMONACI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/05/2017 12:35  
Temp.al prelievo °C: -

#### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172310  
Data inizio prove: 30/05/2017  
Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 140                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 827                                  | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,3                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 441                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 242                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 2,98                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 30,2                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,36                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2196/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 4,99   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: | D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2197/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
Provenienza: CALAMONACI  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/05/2017 13:35  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172311  
Data inizio prove: 30/05/2017  
Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |     | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore                               | Non à causa di molestie              | --              |     | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |     | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 139                                  | mg/L            | 9   | APAT CNR IRSA 2090 B  | 200                                  |      |
| Conducibilità                       | 894                                  | µS/cm a 20°C    |     | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,5                                  | Unità pH        | 4,1 | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Materiali sedimentabili             | /                                    | ml/l            | 0,1 |                       | 2                                    |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 297                                  | mg/L O2         | 30  | ISO 15705             | 500                                  |      |
| BOD5                                | 120                                  | mg/L O2         | 5   | Hach 10230            | 250                                  |      |
| Cloruro                             | /                                    | mg/L Cl         | 1   | TIOCIANATO DI FERRO.  | 1200                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5   | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |
| Solfati                             | /                                    | mg/L SO4        | 40  | SOLFATO DI BARIO      | 1000                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2197/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore     | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento      | Note |
|---------------------------|------------|-----------------|------|-------------------------|----------------------------|------|
| Tensioattivi (MBAS)       | 0,23       | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984       | 10<br>L.R. 27/86           |      |
| Escherichia coli          | 62727      | UFC/100 ml      |      | APAT CNR IRSA<br>7030 F | 5000 (cons.)<br>L.R. 27/86 |      |
| Normativa di riferimento: | L.R. 27/86 |                 |      |                         |                            |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2198/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 30/05/2017 11:00  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172312  
Data inizio prove: 30/05/2017  
Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 200                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1625                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,3                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 424                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 280                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 4,18                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 54,9                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | BN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,41                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

**Rapporto di prova n° 2198/17**

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova  | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|--|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici  | 3,43   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |
| Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010 |        |                 |      |                   |                       |      |

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2199/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro      Data/ora Prelievo: 30/05/2017 11:15  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 30/05/2017      ID Campione: RFL172313  
Temp. al ricevimento °C: -      Data inizio prove: 30/05/2017  
Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 49                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1557                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    |                                      |      |
| pH (4 + 10 unità di pH)             | 7,7                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 83,8                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 38                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 1,01                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 47,4                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,34                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 1,12                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2199/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,23   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore  | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|---------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | > 30000 | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



## Rapporto di prova n° 2202/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 31/05/2017 10:10

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 31/05/2017

Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172314

Data inizio prove: 31/05/2017

Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova  | Valore                               | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova       | Limiti di riferimento                | Note |
|--|--------------------------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| Colore   | Non percettibile con diluizione 1:40 |                 |      | APAT CNR IRSA 2020 A  | Non percettibile con diluizione 1:40 |      |
| Odore  | Molesto                              | --              |      | APAT CNR IRSA 2050    | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti                              | --              |      | APAT CNR IRSA 7010 C  | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali                                  | 276                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1551                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 8                                    | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 773                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 397                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 6,28                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 67,5                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | 0,1                                  | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,53                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986     | ≤ 30                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | 8,4                                  | mg/L            | 5    | APAT CNR IRSA 5160/A1 | ≤ 40                                 |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

Rapporto di prova n° 2202/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 5,47   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 2203/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 31/05/2017 10:00  
Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 31/05/2017  
Temp. al ricevimento °C: -

ID Campione: RFL172315  
Data inizio prove: 31/05/2017  
Data fine prove: 05/06/2017

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

| Prova                               | Valore                               | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento                | Nota |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----|-------------------------|--------------------------------------|------|
| Colore                              | Non percettibile con diluizione 1:20 | --              |     | APAT CNR IRSA 2020 A    | Non percettibile con diluizione 1:20 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |     | APAT CNR IRSA 2050      | Non deve essere causa di molestie    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |     | APAT CNR IRSA 7010 C    | Assenti                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 74                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1325                                 | µS/cm a 20°C    |     | APAT CNR IRSA 2030      | --                                   |      |
| pH (4 ÷ 10 unità di pH)             | 8,2                                  | Unità pH        |     | 4,1 APAT CNR IRSA 2060  | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 136                                  | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705            | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 32                                   | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 4,5                                  | mg/L P          |     | 0,1 ISO 6878-1-1986     | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 21,6                                 | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1         | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,02                                 | mg/L N          |     | 0,02 EN ISO 26777       | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 1,43                                 | mg/l N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986  | 20                                   |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            |     | 5 APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                                   |      |

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG



Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

### Rapporto di prova n° 2203/17

Data di emissione: 05/06/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,2    | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984 | --                    |      |

| Prova            | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 273    | UFC/100 ml      |     | APAT CNR IRSA<br>7030 F | <5000 (cons.)         |      |

Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006- Norme in materia ambientale. Aggiornato al terzo correttivo D.lgs 128/2010

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Salvatore Vetro  
Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della GirgentiAcque SpA

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Miniera Pozzo Nuovo 92021 Aragona AG