



## Rapporto di prova n° 4081/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA SANT'ANNA (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: AGRIGENTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 16:38  
 Procedura campionamento: IST,IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -  
 ID Campione: RFL174114  
 Dati registrati in laboratorio  
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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                                  | 180                                  | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1334                                 | µS/cm a 20°C    |     | APAT CNR IRSA 2030      | ..                                   |      |
| pH   | 7,7                                  | Unità pH        |     | 4,1 APAT CNR IRSA 2060  | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 435                                  | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705            | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 211                                  | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 4,65                                 | mg/L P          |     | 2 ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 44,9                                 | 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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4081/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova  | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|--|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici  | 0,24   | 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° 4082/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA SANT'ANNA ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: AGRIGENTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 16:25  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -  
 ID Campione: RFL174115  
 Dati registrati in laboratorio  
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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               | 11                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B    | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1186                                 | 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) | 34,3                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705               | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 14                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230              | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 3,24                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986         | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 6,6                                  | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1              | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 2,31                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777            | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 8,62                                 | 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° 4082/17

Data di emissione: 20/10/2017

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 | --                    |      |
| 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° 4082/17

Data di emissione: 12/10/2017

Pag.1 di 1

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C.DA SANT'ANNA ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: AGRIGENTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 16:25  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174115  
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 12/10/2017

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 |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 164    | 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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4183/17

Data di emissione: 26/10/2017

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: 17/10/2017 13:02  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/10/2017 ID Campione: RFL174348  
 Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 17/10/2017  
 Data fine prove: 26/10/2017

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                                  | 142                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1251                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030    | --                                   |      |
| pH   | 7,7                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060    | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)                    | 654                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 304                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 4,06                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 56                                   | 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  | 0,46                                 | 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

Girgenti Acque SpA Sede Legale: Via Minlera Pozzo Nuovo 92021 Agrigento AG

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4183/17

Data di emissione: 26/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova  | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|--|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici  | 3,26   | 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° 4184/17

Data di emissione: 26/10/2017

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: 17/10/2017 12:55  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174349  
 Data ricevimento: 17/10/2017 Data inizio prove: 17/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 26/10/2017

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               | 34                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1036                                 | 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) | 47,2                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 8                                    | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 4,53                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986       | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 0,8                                  | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,04                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 17,4                                 | 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° 4184/17

Data di emissione: 26/10/2017

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento

## Rapporto di prova n° 4028/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C/DA MONTAPERTO (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)  
 Provenienza: AGRIGENTO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 09/10/2017 11:00  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174107  
 Data ricevimento: 09/10/2017 Data inizio prove: 09/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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               | 20                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 683                                  | µS/cm a 20°C    |     | APAT CNR IRSA 2030     | --                                   |      |
| pH                                  | 6,9                                  | Unità pH        |     | 4,1 APAT CNR IRSA 2060 | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 84                                   | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤ 500                                |      |
| BOD5                                | 32                                   | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | < LOQ                                | mg/L P          |     | 2 ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 14,3                                 | 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                       | 1,26                                 | mg/L N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | ≤ 30                                 |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4028/17

Data di emissione: 20/10/2017

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<br>5160/A1 | ≤ 40                  |      |
| Tensioattivi anionici                                  | 0,38   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta dalla 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° 4029/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA MONTAPERTO (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 09/10/2017 11:50

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/10/2017

ID Campione: RFL174108

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 09/10/2017

Data fine prove: 20/10/2017

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                       | 677                                  | µS/cm a 20°C    |     | APAT CNR IRSA 2030     | --                                   |      |
| pH (4 ÷ 10 unità di pH)             | 7,1                                  | 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                                | 5                                    | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 1,76                                 | mg/L P          |     | 0,1 ISO 6878-1-1986    | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 8,6                                  | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1        | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,27                                 | mg/L N          |     | 0,02 EN ISO 26777      | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 1,46                                 | mg/l N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | 20                                   |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4029/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                             | Valore | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova            | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------------------|--------|-----------------|-----|----------------------------|-----------------------|------|
| Oli e grassi animali e/o vegetali | < LOQ  | mg/L            |     | 5 APAT CNR IRSA<br>5160/A1 | 20                    |      |
| Tensioattivi anionici             | 0,15   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4029/17

Data di emissione: 11/10/2017

Pag.1 di 1

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE C/DA MONTAPERTO (CAMPIONE PONDERATO 3 ORE IN RAPPORTO ALLA PORTATA)

Provenienza: AGRIGENTO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 09/10/2017 11:50

Procedura campionamento: IST.II-LB01

Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 09/10/2017

ID Campione: RPL174108

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 09/10/2017

Data fine prove: 11/10/2017

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 |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| Escherichia coli | 8182   | 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° 4186/17

Data di emissione: 26/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 17/10/2017 15:32  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174351  
 Data ricevimento: 17/10/2017 Data inizio prove: 17/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 26/10/2017

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               | 71                                   | mg/L                 |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 1040                                 | 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) | 229                                  | mg/L O <sub>2</sub>  |     | 30 ISO 15705           | ≤ 500                                |      |
| BOD <sub>5</sub>                    | 91                                   | mg/L O <sub>2</sub>  |     | 5 Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | < LOQ                                | mg/L P               |     | 2 ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 27,9                                 | mg/L NH <sub>4</sub> |     | 0,02 ISO 7150-1        | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso                       | < LOQ                                | mg/L N               |     | 0,02 EN ISO 26777      | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico                       | 0,51                                 | mg/L N               |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | ≤ 30                                 |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4186/17

Data di emissione: 26/10/2017

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<br>5160/A1 | ≤ 40                  |      |
| Tensioattivi anionici                                  | 0,93   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4187/17

Data di emissione: 26/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: COMITINI  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 17/10/2017 15:23  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: REL174352  
 Data ricevimento: 17/10/2017 Data inizio prove: 17/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 26/10/2017

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<br>L.R. 27/86 |      |
| Odore                               | Non è causa di molestie              | --              |     | APAT CNR IRSA 2050      | Non deve essere causa di molestie<br>L.R. 27/86    |      |
| Materiali grossolani                | Assenti                              | --              |     | APAT CNR IRSA 7010 C    | Assenti<br>L.R. 27/86                              |      |
| Solidi sospesi totali               | 15                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B  | 200<br>L.R. 27/86                                  |      |
| Conducibilità                       | 1031                                 | 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<br>L.R. 27/86                              |      |
| Materiali sedimentabili             | 0,1                                  | ml/l            | 0,1 |                         | 2<br>L.R. 27/86                                    |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 53                                   | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705            | 500<br>L.R. 27/86                                  |      |
| BOD5                                | 11                                   | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230            | 250<br>L.R. 27/86                                  |      |
| Cloruro                             | 59                                   | mg/L Cl         |     | 1 TIOCIANATO DI FERRO   | 1200<br>L.R. 27/86                                 |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali   | < LOQ                                | mg/L            |     | 5 APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20<br>L.R. 27/86                                   |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4187/17

Data di emissione: 26/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                                | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento      | Note |
|--------------------------------------|--------|-----------------|------|-------------------------|----------------------------|------|
| Solfati                              | 122    | mg/L SO4        |      | 40 SOLFATO DI BARIO     |                            |      |
| Tensioattivi (MBAS)                  | 0,75   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984       | 10<br>L.R. 27/86           |      |
| PARAMETRI MICROBIOLOGICI             |        |                 |      |                         |                            |      |
| --                                   |        |                 |      |                         |                            |      |
| 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.)<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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4365/17

Data di emissione: 03/11/2017

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: 26/10/2017 12:53  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174489  
 Data ricevimento: 26/10/2017 Data inizio prove: 26/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 03/11/2017

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               | 42                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 1657                                 | 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) | 312                                  | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤ 500                                |      |
| BOD5                                | 139                                  | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | 4,11                                 | mg/L P          |     | 2 ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 40,7                                 | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1        | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso                       | < LOQ                                | mg/L N          |     | 0,02 EN ISO 26777      | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico                       | 0,71                                 | mg/L N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | ≤ 30                                 |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4365/17

Data di emissione: 03/11/2017

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                                  | 0,48   | mg/L            |     | 0,05 ISO 7875-1-2-1984  | --                    |      |
| Azoto totale   | 45   | mg N/l          |     | 5                       | --                    |      |
| 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° 4366/17

Data di emissione: 03/11/2017

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: 26/10/2017 12:37

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 26/10/2017

ID Campione: RFL174490

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 26/10/2017

Data fine prove: 03/11/2017

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               | 12                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1594                                 | 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) | 52,8                                 | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 37                                   | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 1,46                                 | mg/L P          |     | 0,1 ISO 6878-1-1986    | Tab2: 2; Tab3: 10                    |      |
| Azoto ammoniacale                   | 31,6                                 | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1        | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,43                                 | mg/L N          |     | 0,02 EN ISO 26777      | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 1,1                                  | mg/l N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | 20                                   |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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

Gesore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 4366/17

Data di emissione: 03/11/2017

Pag.2 di 2

| Prova                             | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------------------|--|-----------------|------|-------------------------|-----------------------|------|
| Oli e grassi animali e/o vegetali | < LOQ  | mg/L            |      | 5 APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                    |      |
| Tensioattivi anionici             | 0,52   | mg/L            | 0,05 | ISO 7875-1-2-1984       | --                    |      |
| Azoto totale                      | 28   | mg N/l          | 5    |                         | Tab2: 15              |      |
| Prova                             | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
| Escherichia coli                  | 4182   | 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. 5954

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 4181/17

Data di emissione: 25/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

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

Provenienza: CASTROFILIPPO

Campionamento effettuato da: Carlo Asaro

Data/ora Prelievo: 17/10/2017 11:05

Procedura campionamento: IST.IL-LB01

Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 17/10/2017

ID Campione: RFL174346

Temp. al ricevimento °C: -

Data inizio prove: 17/10/2017

Data fine prove: 25/10/2017

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               | 246                                  | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 2180                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030   | --                                   |      |
| pH                                  | 6,9                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060   | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 591                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705            | ≤ 500                                |      |
| BOD5                                | 236                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | 2,65                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 34,7                                 | 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                       | 0,45                                 | mg/L N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986    | ≤ 30                                 |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4181/17

Data di emissione: 25/10/2017

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                                  | 2,36   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4182/17

Data di emissione: 25/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CASTROFILIPPO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 17/10/2017 11:35  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174347  
 Data ricevimento: 17/10/2017 Data inizio prove: 17/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 25/10/2017

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                       | 2120                                 | µS/cm a 20°C    |      | APAT CNR IRSA 2030   | ..                                   |      |
| pH (4 ÷ 10 unità di pH)             | 6,8                                  | Unità pH        | 4,1  | APAT CNR IRSA 2060   | 5,5-9,5                              |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 38,5                                 | mg/L O2         | 30   | ISO 15705            | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 27                                   | mg/L O2         | 5    | Hach 10230           | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 2,78                                 | mg/L P          | 0,1  | ISO 6878-1-1986      | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 32,2                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1           | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 2,68                                 | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777         | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 1,29                                 | mg/l N          | 0,23 | ISO 7890-1-2-1986    | 20                                   |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4182/17

Data di emissione: 25/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                             | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova         | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------------------|--------|-----------------|------|-------------------------|-----------------------|------|
| Oli e grassi animali e/o vegetali | < LOQ  | mg/L            |      | 5 APAT CNR IRSA 5160/A1 | 20                    |      |
| 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 | 4727   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente  
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° 3957/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: RAVANUSA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 05/10/2017 15:14  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174101  
 Data ricevimento: 05/10/2017 Data inizio prove: 05/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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               | 75                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 1056                                 | 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) | 321                                  | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤ 500                                |      |
| BOD5                                | 120                                  | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | 2,44                                 | mg/L P          |     | 2 ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 34,4                                 | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1        | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso                       | 0,2                                  | 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                                 |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 3957/17

Data di emissione: 20/10/2017

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                                  | 0,34   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 3958/17

Data di emissione: 20/10/2017

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: 05/10/2017 15:00  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174102  
 Data ricevimento: 05/10/2017 Data inizio prove: 05/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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                       | 1059                                 | 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) | < LOQ                                | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 8                                    | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 3,15                                 | mg/L P          |     | 0,1 ISO 6878-1-1986    | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | < LOQ                                | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1        | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,48                                 | mg/L N          |     | 0,02 EN ISO 26777      | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 34,5                                 | mg/l N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | 20                                   |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 3958/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                             | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova            | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------------------|--|-----------------|------|----------------------------|-----------------------|------|
| Oli e grassi animali e/o vegetali | < LOQ  | mg/L            |      | 5 APAT CNR IRSA<br>5160/A1 | 20                    |      |
| Tensioattivi anionici             | 0,52   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4250/17

Data di emissione: 27/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPUARTORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CATTOLICA ERACLEA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 19/10/2017 15:10  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174364  
 Data ricevimento: 19/10/2017 Data inizio prove: 19/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 27/10/2017

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               | 320                                  | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 1913                                 | µS/cm a 20°C    |     | APAT CNR IRSA 2030     | ..                                   |      |
| pH                                  | 6,7                                  | Unità pH        |     | 4,1 APAT CNR IRSA 2060 | --                                   |      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 641                                  | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤ 500                                |      |
| BOD5                                | 278                                  | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | 4,03                                 | mg/L P          |     | 2 ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 34,3                                 | 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                                 |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4250/17

Data di emissione: 27/10/2017

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                                  | 2,47   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4251/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24 ORE)  
 Provenienza: CATTOLICA ERACLEA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 19/10/2017 15:00  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: REL174365  
 Data ricevimento: 19/10/2017 Data inizio prove: 19/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 30/10/2017

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               | 61                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤80 Tab3, ≤35 Tab1                   |      |
| Conducibilità                       | 1852                                 | 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) | 133                                  | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 83                                   | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 3,45                                 | mg/L P          |     | 0,1 ISO 6878-1-1986    | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 34,7                                 | 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                       | 0,56                                 | mg/l N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | 20                                   |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4251/17

Data di emissione: 30/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                             | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova            | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------------------|--------|-----------------|------|----------------------------|-----------------------|------|
| Oli e grassi animali e/o vegetali | < LOQ  | mg/L            |      | 5 APAT CNR IRSA<br>5160/A1 | 20                    |      |
| Tensioattivi anionici             | 0,87   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4079/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE (CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: SCIACCA  
 Campionamento effettuato da: Personale del laboratorio Data/ora Prelievo: 10/10/2017 12:35  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174112  
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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               | 83                                   | mg/L            |     | 9 APAT CNR IRSA 2090 B | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità                       | 1077                                 | 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) | 261                                  | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705           | ≤ 500                                |      |
| BOD5                                | 116                                  | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤ 250                                |      |
| Fosforo                             | 2,84                                 | mg/L P          |     | 2 ISO 6878-1-1986      | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                   | 28,7                                 | 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                       | 0,5                                  | mg/L N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | ≤ 30                                 |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4079/17

Data di emissione: 20/10/2017

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                                  | 0,18   | 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 128/2010 |                 |      |                         |                       |      |

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4080/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: SCIACCA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 12:50  
 Procedura campionamento: IST.II-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174113  
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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                       | 910                                  | 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                                | < LOQ                                | mg/L O2         |     | 5 Hach 10230           | ≤40 Tab3, ≤25 Tab1                   |      |
| Fosforo                             | 2,77                                 | mg/L P          |     | 0,1 ISO 6878-1-1986    | 10                                   |      |
| Azoto ammoniacale                   | 0,6                                  | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1        | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | 0,41                                 | mg/L N          |     | 0,02 EN ISO 26777      | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 4,76                                 | mg/l N          |     | 0,23 ISO 7890-1-2-1986 | 20                                   |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4080/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                             | Valore   | Unità di misura | LOQ | Metodo di prova            | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----|----------------------------|-----------------------|------|
| Oli e grassi animali e/o vegetali | < LOQ  | mg/L            |     | 5 APAT CNR IRSA<br>5160/A1 | 20                    |      |
| Tensioattivi anionici             | 0,26   | 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

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° 4080/17

Data di emissione: 12/10/2017

Pag.1 di 1

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: SCIACCA  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 10/10/2017 12:50  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174113  
 Data ricevimento: 10/10/2017 Data inizio prove: 10/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 12/10/2017

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 |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| 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° 3943/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: MONTALLEGRO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 04/10/2017 15:39  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174096  
 Data ricevimento: 04/10/2017 Data inizio prove: 04/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: Data fine prove: 20/10/2017

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                                  | 63                                   | mg/L            | 9    | APAT CNR IRSA 2090 B  | ≤ 200                                |      |
| Conducibilità  | 1877                                 | 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)                    | 224                                  | mg/L O2         | 30   | ISO 15705             | ≤ 500                                |      |
| BOD5   | 110                                  | mg/L O2         | 5    | Hach 10230            | ≤ 250                                |      |
| Fosforo  | 2,64                                 | mg/L P          | 2    | ISO 6878-1-1986       | ≤ 10                                 |      |
| Azoto ammoniacale                                      | 35,5                                 | mg/L NH4        | 0,02 | ISO 7150-1            | ≤ 30                                 |      |
| Azoto nitroso  | < LOQ                                | mg/L N          | 0,02 | EN ISO 26777          | ≤ 0,6                                |      |
| Azoto nitrico  | 0,32                                 | 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

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° 3943/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                     | Valore   | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|---------------------------|--|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici     | 0,36   | 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° 3944/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.1 di 2

## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: MONTALLEGRO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 04/10/2017 15:30  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

## Dati registrati in laboratorio

ID Campione: RFL174097  
 Data ricevimento: 04/10/2017 Data inizio prove: 04/10/2017  
 Temp. al ricevimento °C: - Data fine prove: 20/10/2017

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                       | 1320                                 | 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) | 36,1                                 | mg/L O2         |     | 30 ISO 15705            | ≤160 Tab3, ≤125 Tab1                 |      |
| BOD5                                | 10                                   | 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                   | < LOQ                                | mg/L NH4        |     | 0,02 ISO 7150-1         | 15                                   |      |
| Azoto nitroso                       | < LOQ                                | mg/L N          |     | 0,02 EN ISO 26777       | 0,6                                  |      |
| Azoto nitrico                       | 20,9                                 | 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° 3944/17

Data di emissione: 20/10/2017

Pag.2 di 2

| Prova                 | Valore | Unità di misura | LOQ  | Metodo di prova   | Limiti di riferimento | Note |
|-----------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----------------------|------|
| Tensioattivi anionici | 0,37   | 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

Gestore del Servizio Idrico Integrato  
della provincia di Agrigento



## Rapporto di prova n° 3944/17

Data di emissione: 06/10/2017

Pag.1 di 1

### Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA USCITA DEPURATORE ( CAMPIONE PONDERATO 24H)  
 Provenienza: MONTALLEGRO  
 Campionamento effettuato da: Carlo Asaro Data/ora Prelievo: 04/10/2017 15:30  
 Procedura campionamento: IST.IL-LB01 Temp.al prelievo °C: -

### Dati registrati in laboratorio

Data ricevimento: 04/10/2017 ID Campione: RPL174097  
 Temp. al ricevimento °C: - Data inizio prove: 04/10/2017  
 Data fine prove: 06/10/2017

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 |
|------------------|--------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|------|
| 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