

LABORATORIO INTERNO

RAPPORTO DI PROVA

N°

R/21/A0090

Mod. PG 75/8 - Ed.02

del

01/02/2021

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---|--------|----------------|------------------------|
| Committente | | CONSAC Gestioni Idriche s.p.a. - via O. Valiante 18 84078 Vallo della Lucania SA | | | |
| Descrizione campione | | Ingresso depuratore | | | |
| Data prelievo | 19/1/21 | Controllo | uscita | Luogo prelievo | Cannalonga |
| Ora prelievo | 10,30 | Codice | | | Capoluogo |
| Rif. legislativo | D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. (A) | Reperto | | | |
| Data accettazione | 19/1/21 | Procedura di campionamento | | | IO 04 ED.04 |
| Registro accettazione | 90 | Note particolari campionamento | | | |
| Data inizio prova | 19/01/2021 | Piano di campionamento | | | |
| Data fine prova | 27/01/2021 | Prelevato | | | da Pluriacque s.c.p.a. |

R P

N°

R/21/A0090

| Nome Prova D. Lgs. 152/2006 | Metodo analitico | Limiti parte 3° All.5 Tab. 3 | | | Risultato | U | Fuori limite acque superficiali | Note |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|---------------|---|---------------------------------------|------|
| | | Unità di misura | in rete fognaria | in acque superficiali | | | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 5,5 - 9,5 | 5,5 - 9,5 | 7,8 | - | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluzione | non perc.1/40 | non perc.1/20 | non perc.1/20 | - | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | non molesto | non molesto | - | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | assenti | assenti | - | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 200 | 80 | 59 | - | | |
| BOD ₅ | APAT CNR IRSA | mg/l O ₂ | 250 | 40 | 39 | - | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O ₂ | 500 | 160 | 134 | - | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 1000 | 1000 | 22 | - | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 1200 | 1200 | 40 | - | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 10 | 10 | 1 | - | | |
| Azoto ammoniacale NH ₄ | APAT CNR IRSA | mg/l | 30 | 15 | 12 | - | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,6 | 0,6 | 0,4 | - | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 30 | 20 | 2 | - | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 4 | 2 | < 0,25 | - | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | - | 5000 | 900 | - | | |

I risultati si riferiscono a campione prelevato da persona di fiducia del Laboratorio di Pluriacque s.c.p.a.

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. (A) parte 3a Allegato 5 - Tabella 3 per gli scarichi in Acque Superficiali.

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura $k = 2$; per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

÷ = separazione estremi dell'intervallo di fiducia

(A) D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni

(**) Prova eseguita da laboratorio esterno

R P = Rapporto di Prova

Il Direttore di Laboratorio

Il Responsabile di Reparto Chimico Fisico
(Dott.ssa Stefania Barrelli)

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)

LABORATORIO INTERNO

RAPPORTO DI PROVA

N°

R/21/A0376

Mod. PG 75/8 - Ed.02

del

30/03/2021

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|--------|----------------|------------------------|
| Committente | | CONSAC Gestioni Idriche s.p.a. - via O. Volante 18 84078 Vallo della Lucania SA | | | |
| Descrizione campione | | Acqua reflua depuratore | | | |
| Data prelievo | 3/2/21 | Controllo | uscita | Luogo prelievo | Cannolongo |
| Ora prelievo | 10,10 | Codice | | | Capoluogo |
| Rif. legislativo | D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. (^) | Reparto | | | |
| Data accettazione | 3/2/21 | Procedura di campionamento | | | IO 04 ED.04 |
| Registro accettazione | 376 | Note particolari campionamento | | | |
| Data inizio prova | 03/02/2021 | Piano di campionamento | | | |
| Data fine prova | 15/03/2021 | Prelevato | | | da Pluriacque s.c.p.a. |

RP

N°

R/21/A0376

| Nome Prova D. Lgs. 152/2006 | Metodo analitico | Limiti parte 3° All.5 Tab. 3 | | | Risultato | U | Fuori limite acque superficiali | Note |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|---|---------------------------------------|------|
| | | Unità di misura | in rete fognaria | in acque superficiali | | | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 5,5 - 9,5 | 5,5 - 9,5 | 8,1 | - | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluzione | non perc. 1/40 | non perc. 1/20 | non perc. 1/20 | - | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | non molesto | non molesto | - | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | assenti | assenti | - | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 200 | 80 | 10 | - | | |
| BOD ₅ | APAT CNR IRSA | mg/l O ₂ | 250 | 40 | 8 | - | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O ₂ | 500 | 160 | 19 | - | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,3 | 0,2 | 0,2 | - | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 1000 | 1000 | 22 | - | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 1200 | 1200 | 28 | - | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 10 | 10 | 1 | - | | |
| Azoto ammoniacale NH ₄ | APAT CNR IRSA | mg/l | 30 | 15 | < 0,5 | - | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,6 | 0,6 | 0,5 | - | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 30 | 20 | 6 | - | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 4 | 2 | < 0,25 | - | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | - | 5000 | 100 | - | | |

I risultati si riferiscono a campione prelevato da persona di fiducia del Laboratorio di Pluriacque s.c.p.a.

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. (^) parte 3a Allegato 5 - Tabella 3 per gli scarichi in Acque Superficiali.

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura k = 2; per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

÷ = separazione estremi dell'intervallo di fiducia

(^) D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni

(**) Prova eseguita da laboratorio esterno

RP = Rapporto di Prova

Il Direttore di Laboratorio
Il Responsabile di Reparto Chimico Fisico
(Dott.ssa Stefania Borrelli)

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)



LABORATORIO INTERNO

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---|------------------------|
| Committente | | CONSAC Gestioni Idriche s.p.a. - via O. Valiante 18 84078 Vallo della Lucania SA | |
| Descrizione campione | | Acqua reflua depuratore | |
| Data prelievo | 6/4/21 | Controllo uscita | Luogo prelievo |
| Ora prelievo | 13,50 | | Cannalonga |
| Rif. legislativo | D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. (^) | Codice | Capoluogo |
| Data accettazione | 6/4/21 | Reparto | |
| Registro accettazione | 527 | Procedura di campionamento | IO 04 ED.04 |
| Data inizio prova | 06/04/2021 | Note particolari campionamento | - |
| Data fine prova | 12/04/2021 | Piano di campionamento | - |
| | | Prelevato | da Pluriacque s.c.p.a. |

| | | |
|-----|----|------------|
| R P | N° | R/21/A0527 |
|-----|----|------------|

| Nome Prova D. Lgs. 152/2006 | Metodo analitico | Limiti parte 3 ^a All.5 Tab. 3 | | | Risultato | U | Fuori limite acque superficiali | Note |
|-----------------------------------|------------------|--|------------------|--------------------------|----------------|---|---------------------------------------|------|
| | | Unità di misura | in rete fognaria | in acque superficiali | | | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 5,5 - 9,5 | 5,5 - 9,5 | 7,9 | - | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluzione | non perc. 1/40 | non perc. 1/20 | non perc. 1/20 | - | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | non molesto | non molesto | - | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | assenti | assenti | - | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 200 | 80 | 4 | - | | |
| BOD ₅ | APAT CNR IRSA | mg/l D ₇ | 250 | 40 | 9 | - | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l D ₇ | 500 | 160 | 19 | - | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,3 | 0,2 | 0,1 | - | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 1000 | 1000 | 12 | - | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 1200 | 1200 | 17 | - | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 10 | 10 | < 0,5 | - | | |
| Azoto ammoniacale NH ₄ | APAT CNR IRSA | mg/l | 30 | 15 | < 0,5 | - | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,6 | 0,6 | < 0,02 | - | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 30 | 20 | 3 | - | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 4 | 2 | < 0,25 | - | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | - | 5000 | < 100 | - | | |

I risultati si riferiscono a campione prelevato da persona di fiducia del Laboratorio di Pluriacque s.c.p.a.

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. (^) parte 3a Allegato 5 - Tabella 3 per gli scarichi in Acque Superficiali.

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura $k = 2$; per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%.

÷ = separazione estremi dell'intervallo di fiducia

(^) D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni

(**) Prova eseguita da laboratorio esterno

R P = Rapporto di Prova

Il Direttore di Laboratorio
Il Responsabile di Reparto Chimico Fisico
(Dott.ssa Stefania Barrelli)

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)



Rapporto di prova n.: 150 del 30/09/2021

Richiedente: **Consac gestioni idriche S.p.A.**

**Via Ottavio Valiante
Vallo della Lucania SA**

Campionato da: **Cammarano Raffaele**

il: **10/05/2021**

ora: **10:20**

Data inizio prove: **10/05/2021**

Data fine prove: **08/06/2021**

Procedura di campionamento: **IO 04 ed. 05**

Matrice: **Acque reflue e liquami di processo**

Verbale: **2103100764**

Campione: **2103100764**

Comune: **Vallo della Lucania**

Luogo di prelievo: **Depuratore di Cannalunga (Cannalunga) - Uscita (cod: P000000173)**

| Nome Prova | Metodo analitico | Unità di misura | Risultato | U | Limiti Digs 152/06 Acque Superficiali | Fuori limite | Note |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|--------------|------|
| Azoto ammoniacale NH4 | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.5 | - | 15 | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 6 | - | 20 | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.02 | - | 0,6 | | |
| BOD5 | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 6 | - | 40 | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,1 | - | 0,2 | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 35 | - | 1200 | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 19 | - | 160 | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluizione | non perc. 1/20 | - | non perc. 1/20 | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | < 100 | - | 5000 | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 2 | - | 10 | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | - | Assenti | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | - | non molesto | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 7 | - | 5,5-9,5 | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 31 | - | 1000 | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 1 | - | 80 | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.25 | - | 2 | | |

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal Digs 152/06 Acque Superficiali (*)

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = Prove chimiche; incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura k indicato. Prove microbiologiche; intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, l'intervallo di fiducia delle prove microbiologiche non viene indicato nel caso di risultato pari a zero, a fronte di limite pari a zero.

La dichiarazione di non conformità dei risultati ai limiti di legge non tiene conto di U.

**+ = separazione estremi dell'intervallo di fiducia*

#) Prove con possibile scostamento

Il Responsabile di Reparto Chimico-Fisico
(Dott.ssa Stefania Borrelli)

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)

Fine del Rapporto di prova



Rapporto di prova n.: 269 del 01/10/2021

Richiedente: **Consac gestioni idriche S.p.A.**

Via Ottavio Valiante
Vallo della Lucania SA

Campionato da: **Citera Alfonso**

il: **08/06/2021**

ora: **14:20**

Data inizio prove: **08/06/2021**

Data fine prove: **01/07/2021**

Procedura di campionamento: **istantaneo**

Matrice: **Acque reflue e liquami di processo**

Verbale: **2103100975**

Campione: **2103100975**

Comune: **Vallo della Lucania**

Luogo di prelievo: **Depuratore di Cannalunga (Cannalunga) - Uscita (cod: P000000173)**

| Nome Prova | Metodo analitico | Unità di misura | Risultato | U | Limiti Dlgs 152/06 Acque Superficiali | Fuori limite | Note |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|--------------|------|
| Azoto ammoniacale NH4 | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.5 | - | 15 | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 13 | - | 20 | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,40 | - | 0,6 | | |
| BOD5 | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 13 | - | 40 | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,1 | - | 0,2 | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 34 | - | 1200 | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 48 | - | 160 | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluizione | non perc. 1/20 | - | non perc. 1/20 | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | 700 | - | 5000 | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 2 | - | 10 | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | - | Assenti | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | - | non molesto | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 7 | - | 5,5-9,5 | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 17 | - | 1000 | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 20 | - | 80 | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.25 | - | 2 | | |

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal Dlgs 152/06 Acque Superficiali (*)

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = Prove chimiche; incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della provacalcolata con fattore di copertura k indicato. Prove microbiologiche; intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, l'intervallo di fiducia delle prove microbiologiche non viene indicato nel caso di risultato pari a zero, a fronte di limite pari a zero.

La dichiarazione di non conformità dei risultati ai limiti di legge non tiene conto di U.

"# = separazione estremi dell'intervallo di fiducia"

#) Prove con possibile scostamento

Il Responsabile di Reparto Chimico-Fisico
(Dott.ssa Stefania Borrelli)

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)



Firma del Rapporto di prova

Rapporto di prova n.: 379 del 01/10/2021

Richiedente: **Consac gestioni idriche S.p.A.**

Via Ottavio Valiante
Vallo della Lucania SA

Campionato da: **Cammarano Raffaele**

il: **01/07/2021**

ora: **10:45**

Data inizio prove: **01/07/2021**

Data fine prove: **09/07/2021**

Procedura di campionamento: **istantaneo**

Matrice: **Acque reflue e liquami di processo**

Verbale: **2103101115**

Campione: **2103101115**

Comune: **Vallo della Lucania**

Luogo di prelievo: **Depuratore di Cannalunga (Cannalunga) - Uscita (cod: P000000173)**

| Nome Prova | Metodo analitico | Unità di misura | Risultato | U | Limiti Dlgs 152/06 Acque Superficiali | Fuori limite | Note |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|--------------|------|
| Azoto ammoniacale NH4 | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.5 | - | 15 | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 8 | - | 20 | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.02 | - | 0,6 | | |
| BOD5 | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 7 | - | 40 | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,1 | - | 0,2 | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 24 | - | 1200 | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 19 | - | 160 | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluizione | non perc. 1/20 | - | non perc. 1/20 | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | < 100 | - | 5000 | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 2 | - | 10 | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | - | Assenti | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | - | non molesto | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 8 | - | 5,5-9,5 | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 18 | - | 1000 | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 21 | - | 80 | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.25 | - | 2 | | |

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal Dlgs 152/06 Acque Superficiali (*)

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = Prove chimiche; incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura k indicato. Prove microbiologiche; intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, l'intervallo di fiducia delle prove microbiologiche non viene indicato nel caso di risultato pari a zero, a fronte di limite pari a zero.

La dichiarazione di non conformità dei risultati ai limiti di legge non tiene conto di U.

* = separazione estremi dell'intervallo di fiducia

#) Prove con possibile scostamento

Il Responsabile di Reparto Chimico-Fisico
(Dott.ssa Antonella Anselmi)

Fine del Rapporto di prova



Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmi)



Rapporto di prova n.: 514 del 13/10/2021

Richiedente: **Consac gestioni idriche S.p.A.**

Via Ottavio Valiante
Vallo della Lucania SA

Campionato da: **Cammarano Raffaele**

il: **02/08/2021**

ora: **10:45**

Data inizio prove: **02/08/2021**

Data fine prove: **08/10/2021**

Procedura di campionamento: **istantaneo**

Matrice: **Acque reflue e liquami di processo**

Verbale: **2103101313**

Campione: **2103101313**

Comune: **Vallo della Lucania**

Luogo di prelievo: **Depuratore di Cannalunga (Cannalunga) - Uscita (cod: P000000173)**

| Nome Prova | Metodo analitico | Unità di misura | Risultato | U | Limiti Digs 152/06 Acque Superficiali | Fuori limite | Note |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|--------------|------|
| Azoto ammoniacale NH4 | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.5 | - | 15 | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 2 | - | 20 | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.02 | - | 0,6 | | |
| BOD5 | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 5 | - | 40 | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,1 | - | 0,2 | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 34 | - | 1200 | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 19 | - | 160 | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluizione | non perc. 1/20 | - | non perc. 1/20 | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | < 100 | - | 5000 | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 2 | - | 10 | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | - | Assenti | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | - | non molesto | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 8 | - | 5,5-9,5 | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 19 | - | 1000 | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 5 | - | 80 | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.25 | - | 2 | | |

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal Digs 152/06 Acque Superficiali (*)

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = Prove chimiche; incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura k indicato. Prove microbiologiche; intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, l'intervallo di fiducia delle prove microbiologiche non viene indicato nel caso di risultato pari a zero, a fronte di limite pari a zero.

La dichiarazione di non conformità dei risultati ai limiti di legge non tiene conto di U.

=*+ = separazione estremi dell'intervallo di fiducia"

#) Prove con possibile scostamento

Il Direttore di Laboratorio
Il Responsabile di Reparto Chimico-Fisico
(Dott.ssa Stefania Borrelli)



Firma del Rapporto di prova

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Arselmo)

Rapporto di prova n.: 717 del 27/10/2021

Richiedente: **Consac gestioni idriche S.p.A.**

**Via Ottavio Valiante
Vallo della Lucania SA**

Campionato da: **Citera Alfonso**

il: **13/09/2021**

ora: **10:00**

Data inizio prove: **13/09/2021**

Data fine prove: **22/10/2021**

Procedura di campionamento: **istantaneo**

Matrice: **Acque reflue e liquami di processo**

Verbale: **2103101556**

Campione: **2103101556**

Comune: **Vallo della Lucania**

Luogo di prelievo: **Depuratore di Cannalonga (Cannalonga) - Uscita (cod: P000000173)**

| Nome Prova | Metodo analitico | Unità di misura | Risultato | U | Limiti Digs 152/06 Acque Superficiali | Fuori limite | Note |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|--------------|------|
| Azoto ammoniacale NH4 | APAT CNR IRSA | mg/l | 1 | - | 15 | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 13 | - | 20 | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,50 | - | 0,6 | | |
| BOD5 | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 14 | - | 40 | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,1 | - | 0,2 | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 40 | - | 1200 | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 38 | - | 160 | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluizione | non perc. 1/20 | - | non perc. 1/20 | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | 3000 | - | 5000 | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 3 | - | 10 | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | - | Assenti | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | - | non molesto | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 7 | - | 5,5-9,5 | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 22 | - | 1000 | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 20 | - | 80 | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0,25 | - | 2 | | |

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal Digs 152/06 Acque Superficiali (*)

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = Prove chimiche; incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura k indicato. Prove microbiologiche; intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, l'intervallo di fiducia delle prove microbiologiche non viene indicato nel caso di risultato pari a zero, a fronte di limite pari a zero.

La dichiarazione di non conformità dei risultati ai limiti di legge non tiene conto di U.

=* = separazione estremi dell'intervallo di fiducia"

#) Prove con possibile scostamento

Il Direttore di Laboratorio
Il Responsabile di Reparto Chimico-Fisico
(Dott.ssa Stefania Porrelli)

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)

Fine del Rapporto di prova



Rapporto di prova n.: 929 del 18/11/2021

Richiedente: **Consac gestioni idriche S.p.A.**

Via Ottavio Valiante
Vallo della Lucania SA

Campionato da: **Citera Alfonso**

il: **28/10/2021**

ora: **10:15**

Data inizio prove: **28/10/2021**

Data fine prove: **16/11/2021**

Procedura di campionamento: **istantaneo**

Matrice: **Acque reflue e liquami di processo**

Verbale: **2103101854**

Campione: **2103101854**

Comune: **Vallo della Lucania**

Luogo di prelievo: **Depuratore di Cannalonga (Cannalonga) - Uscita (cod: P000000173)**

| Nome Prova | Metodo analitico | Unità di misura | Risultato | U | Limiti Dlgs 152/06 Acque Superficiali | Fuori limite | Note |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|--------------|------|
| Azoto ammoniacale NH4 | APAT CNR IRSA | mg/l | 1 | - | 15 | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 15 | - | 20 | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,60 | - | 0,6 | | |
| BOD5 | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 8 | - | 40 | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,2 | - | 0,2 | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 48 | - | 1200 | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 29 | - | 160 | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluzione | non perc. 1/20 | - | non perc. 1/20 | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | 100 | - | 5000 | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 2 | - | 10 | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | - | Assenti | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | - | non molesto | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 8 | - | 5,5-9,5 | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 23 | - | 1000 | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 15 | - | 80 | | |
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0.25 | - | 2 | | |

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal Dlgs 152/06 Acque Superficiali (*)

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = Prove chimiche; incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della provacalcolata con

fattore di copertura k indicato. Prove microbiologiche; intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, l'intervallo di fiducia delle prove microbiologiche non viene indicato

nel caso di risultato pari a zero, a fronte di limite pari a zero.

La dichiarazione di non conformità dei risultati ai limiti di legge non tiene conto di U.

="+" = separazione estremi dell'intervallo di fiducia"

#) Prove con possibile scostamento

Il Direttore di Laboratorio
Il Responsabile di Reparto Chimico-Fisico
(Dott.ssa Stefania Borrelli)

Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)

Fine del Rapporto di prova



Rapporto di prova n.: 1084 del 20/12/2021

Richiedente: Consac gestioni idriche S.p.A.
Via Ottavio Valiante
Vallo della Lucania

Campionato da: **Cammarano Raffaele** il 19/11/2021 ora: 09:45
 Data inizio prove: **19/11/2021** Data fine prove: 17/12/2021
 Procedura di campionamento: **istantaneo**
 Matrice: **Acque reflue e liquami di processo**
 Verbale: **2103101988**
 Campione: **2103101988**
 Comune: **Vallo della Lucania**
 Luogo di prelievo: **Depuratore Cannalunga (Cannalunga)Uscita (P0000000173)**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Risultato | U | Limiti Dlgs 152/06 Acque Superficiali | Fuori limite | Note |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---|---------------------------------------|--------------|------|
| Tensioattivi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0,25 | | 2 | | |
| Azoto ammoniacale NH4 | APAT CNR IRSA | mg/l | < 0,5 | | 15 | | |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA | mg/l | 12 | | 20 | | |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,20 | | 0,6 | | |
| BOD5 | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 8 | | 40 | | |
| Cloro attivo libero | APAT CNR IRSA | mg/l | 0,1 | | 0,2 | | |
| Cloruri | APAT CNR IRSA | mg/l | 30 | | 1200 | | |
| pH | APAT CNR IRSA | - | 8 | | 5,5-9,5 | | |
| Solfati | APAT CNR IRSA | mg/l | 21 | | 1000 | | |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA | mg/l | 28 | | 80 | | |
| COD | APAT CNR IRSA | mg/l O2 | 29 | | 160 | | |
| Colore | APAT CNR IRSA | diluizione | non perc. 1/20 | | non perc. 1/20 | | |
| Escherichia coli | APAT CNR IRSA | UFC/100 ml | < 100 | | 5000 | | |
| Fosforo totale | APAT CNR IRSA | mg/l | 1 | | 10 | | |
| Materiali grossolani | APAT CNR IRSA | - | assenti | | Assenti | | |
| Odore | APAT CNR IRSA | - | non molesto | | non molesto | | |

I parametri determinati rientrano nei limiti previsti dal Dlgs 152/06 Acque Superficiali (*)



Rapporto di prova n.: 1084 del 20/12/2021

- = Limite non previsto e/o valore non determinato.

I risultati analitici del presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere autorizzata per iscritto.

U = Prove chimiche; incertezza estesa con probabilità del 95%, espressa con la stessa unità di misura del risultato ottenuto, associata al risultato della prova calcolata con fattore di copertura k indicato.

Prove microbiologiche; intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, l'intervallo di fiducia delle prove microbiologiche non viene indicato nel caso di risultato pari a zero, a fronte di limite pari a zero.

La dichiarazione di non conformità dei risultati ai limiti di legge non tiene conto di U.

=* = separazione estremi dell'intervallo di fiducia*

#) Prove con possibile scostamento

(**) = m.o. non rilevati nel campione analizzato

Il Direttore di Laboratorio
Il Responsabile di Reparto Chimico-Fisico
(Dott.ssa Stefania Borrelli)



Il Responsabile di Reparto Microbiologico
(Dott.ssa Antonella Anselmo)

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the microbiology department head.

Fine del Rapporto di prova