

RAPPORTO DI PROVA N° 190710004

Data emissione 15/07/2019

Spett.le
SERVIZI E CONSULENZE AMBIENTALI MOCERINO S.R.L.S
VIA G. MARCONI, 26
80030 MARIGLIANELLA (NA)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 10/07/2019
Descrizione campione ACQUA REFLUA
corpo recettore : corpo idrico superficiale
punto di prelievo : pozzetto fiscale
Luogo del prelievo DI GENNARO SPA SS. 87 SANNITICA ZONA A.S.I. LOCALITÀ PASCAROLA 80023 CAIVANO (NA) **Data prelievo** 09/07/2019
Campionatore VS dott.ssa A.VIOLETTI
Metodo di Campionamento A CURA DEL RICHIEDENTE**
Produttore DI GENNARO S.P.A S.S 87 SANNITICA ZONA A.S.I. LOCALITÀ PASCAROLA 80023 CAIVANO (NA)
Confezione campione FLACONE
Condizione del campione/Sigilli IDONEO
Conservazione campione IN FRIGO ALLA T 4,0°C

Protocollo Campione 190710004 del 10/07/19**Etichetta/Lotto** S2-SECONDA PIOGGIA**RISULTATI DELLE PROVE**

| Prova eseguita <i>Data inizio - Data fine</i> | U.M | V.R. | LoQ | D. Lgs 152/06 (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) | | Metodo |
|---|------|-------|--------|---|--------|---------------------------------|
| | | | | (1) | (2) | |
| Cromo esavalente IV* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,01 | 0,2 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003 |
| Mercurio 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,0001 | 0,0005 | 0,0005 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Selenio 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,001 | 0,03 | 0,03 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Solfiti (come SO ₃)* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,1 | 1 | 2 | APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003 |
| Fenoli (indice fenoli)* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,05 | 0,5 | 1,0 | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 |
| Tensioattivi anionici* 10/07/2019 - 10/07/2019 | mg/l | <LoQ | 0,03 | | | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 190710004

Data emissione 15/07/2019

RISULTATI DELLE PROVE

| Prova eseguita <i>Data inizio - Data fine</i> | U.M | V.R. | LoQ | D. Lgs 152/06 (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) | | Metodo |
|---|---------------------|-------------------------------|----------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | (1) | (2) | |
| Tensioattivi non ionici* 10/07/2019 - 10/07/2019 | mg/l | <LoQ | 0,03 | | | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 |
| REFLUA | | | | | | |
| pH 10/07/2019 - 10/07/2019 | unità di pH | 7,25 | 0,01 LoD | 5,5-9,5 | 5,5-9,5 | APAT CNR-IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Temperatura* 10/07/2019 - 10/07/2019 | °C | ND | 0,1 | | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| Odore* 10/07/2019 - 10/07/2019 | - | non è causa di molestie | | non deve essere causa di molestie | non deve essere causa di molestie | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| Colore* 10/07/2019 - 10/07/2019 | - | non percettibile con dil 1:20 | | non percettibile con dil 1:20 | non percettibile con dil. 1:20 | APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003 |
| Materiali grossolani* 10/07/2019 - 10/07/2019 | - | assenti | | assenti | assenti | AN 020 REV 0 2014 |
| Solidi sospesi totali 10/07/2019 - 10/07/2019 | mg/l | 28 | 10 | 80 | 200 | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003 |
| BOD5 (come O2) 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l O ₂ | 31 | 10 | 40 | 250 | APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003 |
| COD (come O2) 10/07/2019 - 10/07/2019 | mg/l O ₂ | 85 | 10 | 160 | 500 | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 |
| Alluminio 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 0,11 | 0,05 | 1 | 2 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cadmio 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,001 | 0,02 | 0,02 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cromo totale 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,01 | 2 | 4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Ferro 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 0,15 | 0,05 | 2 | 4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 0,05 | 0,001 | 2 | 4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nichel 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,001 | 2 | 4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 190710004

Data emissione 15/07/2019

RISULTATI DELLE PROVE

| Prova eseguita Data inizio - Data fine | U.M | V.R. | LoQ | D. Lgs 152/06 (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) | | Metodo |
|---|------------|------------------------|-------|---|------|---|
| | | | | (1) | (2) | |
| Piombo 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,01 | 0,2 | 0,3 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Rame 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 0,08 | 0,001 | 0,1 | 0,4 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 0,05 | 0,001 | 0,5 | 1,0 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cloro attivo libero* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/kg | < LoQ | 0,01 | 0,2 | 0,3 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Solfati 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 55,00 | 0,5 | 1000 | 1000 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Cloruri 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 201,00 | 0,5 | 1200 | 1200 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fluoruri 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 1,60 | 0,1 | 6 | 12 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fosforo totale (come P) * 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,01 | 10 | 10 | APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) 10/07/2019 - 10/07/2019 | mg/l | 5,22 | 0,05 | 15 | 30 | APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003 |
| Azoto nitroso (come N)* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,05 | 0,6 | 0,6 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Azoto nitrico (come N)* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | 10,10 | 0,05 | 20 | 30 | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Grassi e olii animali / vegetali* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 10 | 20 | 40 | APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003 |
| Idrocarburi totali (n-esano)* 10/07/2019 - 15/07/2019 | mg/l | < LoQ | 1 | 5 | 10 | EPA 5030+EPA 8260C (C5-C12) + UNI EN ISO 9377 (C12-C40) |
| Tensioattivi totali* 10/07/2019 - 10/07/2019 | mg/l | < LoQ | 0,1 | 2 | 4 | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 |
| Conta di Escherichia coli 10/07/2019 - 11/07/2019 | UFC/100 ml | 2,2 x 10 ^{^3} | | 5000 | -- | APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003 |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 190710004

Data emissione 15/07/2019

RISULTATI DELLE PROVE

| Prova eseguita <i>Data inizio - Data fine</i> | U.M. | V.R. | LoQ | D. Lgs 152/06 (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.) | | Metodo |
|---|-------------------|------|-----|---|-----|------------------------------------|
| | | | | (1) | (2) | |
| Saggio di tossicità acuta (d.magna)* 10/07/2019 - 12/07/2019 | %org.imm obili | 20 | | 50 | 80 | APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003 |

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Note legislative

D. Lgs 152/06 e s.m.i. (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3.)

(1) Scarico in acque superficiali

(2) Scarico in rete fognaria

Note GIUDIZIO DI CONFORMITA' (NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA)

I valori analitici del campione analizzato tal quale, SONO CONFORMI ai limiti previsti del Decreto 152/06 all 5 parte III tab 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi idrici.

Abbreviazioni:

V.R. = Valore riscontrato

U.M. = Unità di misura

LoQ = Limite di quantificazione

U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

R= Recupero in % - Il risultato analitico non tiene conto del recupero calcolato dal laboratorio; il recupero medio del laboratorio è compreso tra 75+125%

Note:

* Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e può essere riprodotto solo integralmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio, il rapporto di prova, viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile del laboratorio. Eventuali copie stampate del rapporto di prova non hanno validità legale.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. DAMIANO REGA

