



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica  
Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti  
Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania  
Tel./ Fax. 095-3782133-3782178-3782177  
P.I. 02772010878

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari con n.2012/CT/004



LAB N° 0830 L

Mod. PGS-15/16 rev.00

## RAPPORTO DI PROVA N. 445A / 11/09/2024

Utente/Cliente: SIDRA SPA

Indirizzo: Via Vagliasindi 53 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 445A      Data di ricevimento: 11/09/2024      Data inizio prove: 11/09/2024      Data fine prove: 10/10/2024

Data accettazione: 11/09/2024

Prodotto dichiarato: Acqua reflua

Denominazione campione: USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE (TAB. F1)

Prelevato il: 11/09/2024

Località e Comune : CATANIA

Campionamento effettuato da: Personale del Laboratorio

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ15\*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

| N° | Parametri                                                     | Metodo di analisi                                    | Unità di misura | Valori limite | Incertezza di misura | Recupero | Risultato |
|----|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|----------|-----------|
| 1  | Tetracloroetilene*                                            | EPA 8260D 2018 + EPA 5030C 2003                      | mg/L            | -             | -                    | -        | <0,12     |
| 2  | Azoto Totale*                                                 | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                       | mg/L            | -             | -                    | -        | 15        |
| 3  | Solidi sospesi tot.                                           | APAT CNR IRSA 2090/B Man 29 2003                     | mg/L            | <=80          | -                    | 102%     | 2°        |
| 4  | BOD5 (come O2)                                                | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                       | mg/L            | <=40          | -                    | 95%      | <11°      |
| 5  | Richiesta chimica di ossigeno (COD)                           | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                       | mg/L            | <=160         | -                    | 100%     | 14°       |
| 6  | Solfati (SO4)                                                 | UNI EN ISO 10304-1:2009                              | mg/L            | <=1000        | 0                    | 112%     | 169       |
| 7  | Cloruri                                                       | UNI EN ISO 10304-1:2009                              | mg/L            | <=1200        | ±4                   | 106%     | 220       |
| 8  | Fosforo totale (P)*                                           | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009      | mg/L            | <=10          | 0                    | -        | 2         |
| 9  | Tossicità acuta con batteri bioluminescenti (Vibrio fischeri) | APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 - escluso Appendice C | % inibizione    | -             | -                    | 98%      | < 11      |
| 10 | Salmonella*                                                   | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003                       | in 1 litro      | -             | -                    | -        | Assente   |

| N° | Parametri       | Metodo di analisi                               | Unità di misura | Valori limite   | Incertezza di misura | Recupero | Risultato          |
|----|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------|--------------------|
| 11 | pH              | UNI EN ISO 10523:2012                           | Unità pH        | 5,5 - 9,5       | -                    | -        | 7,7                |
| 12 | Temperatura*    | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                  | °C              | <35°C           | -                    | -        | 4                  |
| 13 | Colore*         | APAT CNR IRSA 2020/A Man 29 2003                | Unità Hazen     | Non percepibile | -                    | -        | <1:20              |
| 14 | Odore*          | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                  | -               | non molesto     | -                    | -        | Non causa molestie |
| 15 | Aluminio totale | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L            | <=1             | -                    | -        | <0,02 <sup>a</sup> |
| 16 | Arsenico totale | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L            | <=0,5           | -                    | -        | <0,02 <sup>a</sup> |
| 17 | Bario totale    | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L            | <=20            | -                    | -        | 0,05               |



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica  
Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti  
Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania  
Tel./ Fax. 095-3782133-3782178-3782177  
P.I. 02772010878

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari con n.2012/CT/004



LAB N° 0830 L

Mod. PGS-15/16 rev.00

## RAPPORTO DI PROVA N. 445A / 11/09/2024

Utente/Cliente: SIDRA SPA

Indirizzo: Via Vagliasindi 53 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 445A      Data di ricevimento: 11/09/2024      Data inizio prove: 11/09/2024      Data fine prove: 10/10/2024

Data accettazione: 11/09/2024

Prodotto dichiarato: Acqua reflua

Denominazione campione: USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE (TAB. F1)

Prelevato il: 11/09/2024

Località e Comune : CATANIA

Campionamento effettuato da: Personale del Laboratorio

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ15\*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

|    |                                      |                                                       |      |        |      |      |                       |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------|------|------|-----------------------|
| 18 | Boro totale                          | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=2    | ±0.1 | -    | 1,0                   |
| 19 | Cadmio totale                        | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016     | mg/L | <=0,02 | -    | -    | <0,0001 <sup>a</sup>  |
| 20 | Cromo totale                         | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=2    | -    | -    | <0,01 <sup>a</sup>    |
| 21 | Cromo VI                             | APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003                       | mg/L | <=0,2  | -    | -    | <0,017 <sup>a</sup>   |
| 22 | Ferro totale                         | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=2    | -    | -    | 0,04                  |
| 23 | Manganese totale                     | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=2    | -    | -    | 0,03                  |
| 24 | Mercurio*                            | UNI EN ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2016       | µg/L | <=5    | -    | -    | <0,00013 <sup>a</sup> |
| 25 | Nichel totale                        | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=2    | -    | -    | <0,01 <sup>a</sup>    |
| 26 | Piombo totale                        | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=0,2  | -    | -    | 0,02                  |
| 27 | Rame totale                          | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=0,1  | -    | -    | 0,02                  |
| 28 | Selenio totale                       | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016     | mg/L | <=0,03 | -    | -    | <0,001 <sup>a</sup>   |
| 29 | Stagno totale                        | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=10   | -    | -    | <0,01 <sup>a</sup>    |
| 30 | Zinco totale                         | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009       | mg/L | <=0,5  | -    | -    | 0,08                  |
| 31 | Cianuri totali (CN)*                 | M.U. 2251:2008                                        | mg/L | <=0,5  | -    | 117% | <0,003 <sup>a</sup>   |
| 32 | Cl attivo libero*                    | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                        | mg/L | <=0,2  | -    | -    | N,d                   |
| 33 | Solfuri (H <sub>2</sub> S)*          | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003+rilevaz. amperometrica | mg/L | <=1    | -    | -    | <0,01 <sup>a</sup>    |
| 34 | Solfiti (SO <sub>3</sub> )*          | APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003                        | mg/L | <=1    | -    | -    | <0,01 <sup>a</sup>    |
| 35 | Fluoruri*                            | UNI EN ISO 10304-1:2009                               | mg/L | <=6    | -    | 95%  | 1,82                  |
| 36 | Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) | APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003                       | mg/L | <=15   | -    | -    | <0,6°                 |
| 37 | Azoto nitroso                        | UNI EN ISO 10304-1 : 2009                             | mg/L | <=0,6  | -    | 104% | <0,08 <sup>a</sup>    |
| 38 | Azoto Nitrico                        | UNI EN ISO 10304-1 : 2009                             | mg/L | <=20   | ±3   | 114% | 11                    |
| 39 | Grassi e oli animali/vegetali        | APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003                      | mg/L | <=20   | -    | 91%  | <3,4 <sup>a</sup>     |



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica  
Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti  
Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania  
Tel./ Fax. 095-3782133-3782178-3782177  
P.I. 02772010878

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari con n.2012/CT/004



LAB N° 0830 L

Mod. PGS-15/16 rev.00

## RAPPORTO DI PROVA N. 445A / 11/09/2024

Utente/Cliente: SIDRA SPA

Indirizzo: Via Vagliasindi 53 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 445A      Data di ricevimento: 11/09/2024      Data inizio prove: 11/09/2024      Data fine prove: 10/10/2024

Data accettazione: 11/09/2024

Prodotto dichiarato: Acqua reflua

Denominazione campione: USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE (TAB. F1)

Prelevato il: 11/09/2024

Località e Comune : CATANIA

Campionamento effettuato da: Personale del Laboratorio

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ15\*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

|    |                                                |                                   |           |         |           |   |                       |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------|-----------|---|-----------------------|
| 40 | Idrocarburi totali                             | APAT CNR IRSA 5160/A2 Man 29 2003 | mg/L      | <=5     | -         | - | <3,4 <sup>a</sup>     |
| 41 | Fenoli                                         | APAT CNR IRSA 5070/A2 Man 29 2003 | mg/L      | <=0,5   | -         | - | <0,03 <sup>a</sup>    |
| 42 | ALDEIDI                                        | APAT CNR IRSA 5010/A Man 29 2003  | mg/L      | <=1     | -         | - | <0,01 <sup>a</sup>    |
| 43 | SOLVENTI ORG. AROMATICI                        | EPA 8260D 2018 + EPA 5030C 2003   | mg/L      | <=0,2   | -         | - | vedi Tabella 1        |
| 44 | SOLV. ORG. AZOTATI                             | EPA 609 2007                      | mg/L      | <=0,1   | -         | - | vedi Tabella 2        |
| 45 | Tensioattivi totali*                           | Metodo interno                    | mg/L      | <=2     | -         | - | <0,01 <sup>a</sup>    |
| 46 | PESTICIDI FOSFORATI*                           | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    |           | <=0,10  | -         | - | vedi Tabella 3        |
| 47 | PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI)*        | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    |           | <=0,05  | -         | - | vedi Tabella 4        |
| 48 | Aldrin*                                        | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | mg/L      | <=0,01  | -         | - | <0,00007 <sup>a</sup> |
| 49 | Dieldrin*                                      | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | mg/L      | <0,01   | -         | - | <0,00007 <sup>a</sup> |
| 50 | Endrin*                                        | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | mg/L      | <=0,002 | -         | - | <0,00006 <sup>a</sup> |
| 51 | Isodrin*                                       | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | mg/L      | <=0,002 | -         | - | <0,00007 <sup>a</sup> |
| 52 | SOLVENTI CLORURATI                             | EPA 8260D 2018 + EPA 5030C 2003   | mg/L      | <=1     | -         | - | vedi Tabella 5        |
| 53 | Escherichia coli (su campione medio ponderato) | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003  | UFC/100ml | <5000   | 1100-2600 | - | 1600                  |
| 54 | Escherichia coli (su campione istantaneo)      | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003  | UFC/100ml | <5000   | 1300-3000 | - | 2000                  |
| 55 | Triometani*                                    | EPA 8260D 2017 + EPA 5030C 2003   | µg/L      | -       | ±2        | - | 5                     |
| 56 | Oli minerali*                                  | UNI EN 14039:2005                 | mg/L      | -       | -         | - | <0,0045 <sup>a</sup>  |

Tabella 1 - Solventi organici aromatici

| N° | Prova   | Unità di misura | Incertezza di misura | Recupero | Risultato           |
|----|---------|-----------------|----------------------|----------|---------------------|
| 1  | BENZENE | µg/L            | -                    | 96%      | <0,010 <sup>a</sup> |
| 2  | TOLUENE | µg/L            | -                    | 96%      | <0,016 <sup>a</sup> |



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica  
Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti  
Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania  
Tel./ Fax. 095-3782133-3782178-3782177  
P.I. 02772010878

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari con n.2012/CT/004



LAB N° 0830 L

Mod. PGS-15/16 rev.00

## RAPPORTO DI PROVA N. 445A / 11/09/2024

Utente/Cliente: SIDRA SPA

Indirizzo: Via Vagliasindi 53 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 445A      Data di ricevimento: 11/09/2024      Data inizio prove: 11/09/2024      Data fine prove: 10/10/2024

Data accettazione: 11/09/2024

Prodotto dichiarato: Acqua reflua

Denominazione campione: USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE (TAB. F1)

Prelevato il: 11/09/2024

Località e Comune : CATANIA

Campionamento effettuato da: Personale del Laboratorio

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ15\*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

|   |                     |      |   |     |                        |
|---|---------------------|------|---|-----|------------------------|
| 3 | ETILBENZENE         | µg/L | - | 97% | <0,010 <sup>a</sup>    |
| 4 | O-XILENE            | µg/L | - | 98% | <0,011 <sup>a</sup>    |
| 5 | M+P-XILENE          | µg/L | - | 97% | <0,015 <sup>a</sup>    |
| 6 | SOMMA BTEX DA 1 A 5 | mg/L | - | 97% | <0,000013 <sup>a</sup> |

Tabella 2 - Solventi organici azotati

| N° | Prova              | Unità di misura | Incertezza di misura | Recupero | Risultato           |
|----|--------------------|-----------------|----------------------|----------|---------------------|
| 1  | 2,4-DINITROTOLUENE | µg/L            | -                    | -        | <1,47 <sup>a</sup>  |
| 2  | 2,6-DINITROTOLUENE | µg/L            | -                    | -        | <0,56 <sup>a</sup>  |
| 3  | ISOPHORONE         | µg/L            | -                    | -        | <7,84 <sup>a</sup>  |
| 4  | NITROBENZENE       | µg/L            | -                    | -        | <11,76 <sup>a</sup> |
| 5  | SOMMA DA 1 A 4     | mg/L            | -                    | -        | <0,018 <sup>a</sup> |

Tabella 3 - Pesticidi fosforati

| N° | Prova                   | Unità di misura | Incertezza di misura | Recupero | Risultato          |
|----|-------------------------|-----------------|----------------------|----------|--------------------|
| 1  | AZINPHOS METHYL*        | µg/L            | -                    | -        | <0,47 <sup>a</sup> |
| 2  | BROMOFOS ETHYL*         | µg/L            | -                    | -        | <0,14 <sup>a</sup> |
| 3  | CHLORFENVINPHOS*        | µg/L            | -                    | -        | <0,14 <sup>a</sup> |
| 4  | DURSBAN (CHLORPYRIFOS)* | µg/L            | -                    | -        | <0,15 <sup>a</sup> |
| 5  | CHLORPYRIFOS METHYL*    | µg/L            | -                    | -        | <0,06 <sup>a</sup> |
| 6  | DEMETON-O*              | µg/L            | -                    | -        | <0,10 <sup>a</sup> |
| 7  | DEMETON-S*              | µg/L            | -                    | -        | <0,10 <sup>a</sup> |
| 8  | PHENITROTHION*          | µg/L            | -                    | -        | <0,25 <sup>a</sup> |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA</b><br>Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica<br>Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti<br>Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania<br>Tel./ Fax. 095-3782133-3782178-3782177<br>P.I. 02772010878 |   |
| Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari con n.2012/CT/004 |                                                                                                                                                                                                                                                               | LAB N° 0830 L                                                                                                                                                          |

Mod. PGS-15/16 rev.00

## RAPPORTO DI PROVA N. 445A / 11/09/2024

Utente/Cliente: SIDRA SPA

Indirizzo: Via Vagliasindi 53 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 445A      Data di ricevimento: 11/09/2024      Data inizio prove: 11/09/2024      Data fine prove: 10/10/2024

Data accettazione: 11/09/2024

Prodotto dichiarato: Acqua reflua

Denominazione campione: USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE (TAB. F1)

Prelevato il: 11/09/2024

Località e Comune : CATANIA

Campionamento effettuato da: Personale del Laboratorio

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ15\*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

|    |                    |      |   |   |                       |
|----|--------------------|------|---|---|-----------------------|
| 9  | MALAOXON*          | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 10 | MALATHION*         | µg/L | - | - | <0,08 <sup>a</sup>    |
| 11 | PARAOXON*          | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 12 | PARATHION*         | µg/L | - | - | <0,08 <sup>a</sup>    |
| 13 | METHYL PARATHION*  | µg/L | - | - | <0,14 <sup>a</sup>    |
| 14 | PIRIMIPHOS METHYL* | µg/L | - | - | <0,07 <sup>a</sup>    |
| 15 | TETRACHLORVINPHOS* | µg/L | - | - | <0,05 <sup>a</sup>    |
| 16 | DIMETHOATE*        | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 17 | DICHLORVOS*        | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 18 | MEVINPHOS*         | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 19 | TRIAZOPHOS*        | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 20 | METHAMIDIPHOS*     | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 21 | FENTHION*          | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 22 | DEMETON-O-METHYL*  | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 23 | DEMETON-S-METHYL*  | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>    |
| 24 | SOMMA DA 1 A 23*   | mg/L | - | - | <0,0014 <sup>at</sup> |

Tabella 4 - Pesticidi clorurati

| N° | Prova                    | Unità di misura | Incertezza di misura | Recupero | Risultato          |
|----|--------------------------|-----------------|----------------------|----------|--------------------|
| 1  | ESACLOROCICLOESANO ALFA* | µg/L            | -                    | -        | <0,10 <sup>a</sup> |
| 2  | ESACLOROBENZENE*         | µg/L            | -                    | -        | <0,10 <sup>a</sup> |
| 3  | ALDRIN*                  | µg/L            | -                    | -        | <0,07 <sup>a</sup> |
| 4  | DIELDRIN*                | µg/L            | -                    | -        | <0,07 <sup>a</sup> |



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica  
Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti  
Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania  
Tel./ Fax. 095-3782133-3782178-3782177  
P.I. 02772010878

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari con n.2012/CT/004



LAB N° 0830 L

Mod. PGS-15/16 rev.00

## RAPPORTO DI PROVA N. 445A / 11/09/2024

Utente/Cliente: SIDRA SPA

Indirizzo: Via Vagliasindi 53 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 445A      Data di ricevimento: 11/09/2024      Data inizio prove: 11/09/2024      Data fine prove: 10/10/2024

Data accettazione: 11/09/2024

Prodotto dichiarato: Acqua reflua

Denominazione campione: USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE (TAB. F1)

Prelevato il: 11/09/2024

Località e Comune : CATANIA

Campionamento effettuato da: Personale del Laboratorio

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ15\*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

|    |                          |      |   |   |                    |
|----|--------------------------|------|---|---|--------------------|
| 5  | HEPTACHLOR EPOXIDE*      | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 6  | ENDRIN*                  | µg/L | - | - | <0,06 <sup>a</sup> |
| 7  | CLORDANO ALPHA*          | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 8  | LINDANO*                 | µg/L | - | - | <0,05 <sup>a</sup> |
| 9  | 4,4'-DDD*                | µg/L | - | - | <0,07 <sup>a</sup> |
| 10 | 4,4'-DDE*                | µg/L | - | - | <0,12 <sup>a</sup> |
| 11 | 4,4'-DDT*                | µg/L | - | - | <0,11 <sup>a</sup> |
| 12 | ALFA-ENDOSULFAN*         | µg/L | - | - | <0,05 <sup>a</sup> |
| 13 | BETA-ENDOSULFAN*         | µg/L | - | - | <0,08 <sup>a</sup> |
| 14 | ENDOSULFAN SULFATE*      | µg/L | - | - | <0,22 <sup>a</sup> |
| 15 | ISODRIN*                 | µg/L | - | - | <0,07 <sup>a</sup> |
| 16 | HEPTACHLOR*              | µg/L | - | - | <0,17 <sup>a</sup> |
| 17 | METOXYCLOR*              | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 18 | MIREX*                   | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 19 | ESACLOROCICLOESANO BETA* | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 20 | BIPHENIL*                | µg/L | - | - | <0,02 <sup>a</sup> |
| 21 | TRIFLURALIN*             | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 22 | ATRAZINA*                | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 23 | ALACHLOR*                | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 24 | PROPANIL*                | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 25 | BENTAZON*                | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 26 | MECOPROP*                | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |
| 27 | MONOLINURON*             | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup> |

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**

Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica  
Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti  
Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania  
Tel./ Fax. 095-3782133-3782178-3782177  
P.I. 02772010878

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi  
ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari con n.2012/CT/004



LAB N° 0830 L

Mod. PGS-15/16 rev.00

**RAPPORTO DI PROVA N. 445A / 11/09/2024**

**Utente/Cliente:** SIDRA SPA

**Indirizzo:** Via Vagliasindi 53 - CATANIA(CT)-

**Numero accettazione campione:** 445A  
**Data di ricevimento:** 11/09/2024  
**Data inizio prove:** 11/09/2024  
**Data fine prove:** 10/10/2024

**Data accettazione:** 11/09/2024

**Prodotto dichiarato:** Acqua reflua

**Denominazione campione:** USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE (TAB. F1)

**Prelevato il:** 11/09/2024

**Località e Comune :** CATANIA

**Campionamento effettuato da:** Personale del Laboratorio

**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato secondo la POS - SQ15\*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

|    |                  |      |   |   |                      |
|----|------------------|------|---|---|----------------------|
| 28 | LINURON*         | µg/L | - | - | <0,10 <sup>a</sup>   |
| 29 | SOMMA DA 1 A 28* | mg/L | - | - | <0,0013 <sup>a</sup> |

Tabella 5 - Solventi clorurati

| N° | Prova               | Unità di misura | Incertezza di misura | Recupero | Risultato              |
|----|---------------------|-----------------|----------------------|----------|------------------------|
| 1  | 1,2-DICLOROETANO    | µg/L            | -                    | 90%      | <0,012 <sup>a</sup>    |
| 2  | TRICLOROETILENE     | µg/L            | -                    | 99%      | <0,013 <sup>a</sup>    |
| 3  | 1,1,1-TRICLOROETANO | µg/L            | -                    | 97%      | <0,010 <sup>a</sup>    |
| 4  | SOMMA DA 1 A 3      | mg/L            | -                    | 95%      | <0,000016 <sup>a</sup> |

I valori limite sono stabiliti dalla tabella 3 "Colonna scarico in acque superficiali" all.5 del D.Lgs 3 Aprile 2006, n.152 e s.m.i. relativo alle acque reflue.

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è data come incertezza estesa  $U=ku$  con fattore di copertura  $k=2$  per un livello di confidenza  $p=95\%$ .

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limite inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.

Il codice identificativo del RdP identifica anche il verbale di prelievo dove sono riportate le registrazioni eseguite all'atto del campionamento.

\* "Prova non accreditata ACCREDIA"

<sup>a</sup> inferiore al limite di rilevabilità del metodo

<sup>o</sup> inferiore al limite di quantificazione del metodo

<sup>1</sup> La somma degli antiparassitari si riferisce alla somma di quei composti che hanno presentato valori superiori al limite di rilevabilità del metodo.

Catania, 10/10/2024

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Direttore  
Prof.ssa M. Ferrante