

Ns. Rif.: 198/20

11550
23.10.2020All'Esimo Sindaco del
"COMUNE DI SINAGRA"
Piazza San Teodoro, 1
98069 SINAGRA (ME)

Oggetto: Relazione, Gestione – Conduzione Manutenzione Ordinaria e Straordinaria dell'Impianto di Depurazione acque reflue civili del Comune di Sinagra, "Merendino-Zigalè", campioni acque reflue, mesi di luglio – agosto 2020.

La scrivente Chemitecno Sud del Dr. Marco Arigò, aggiudicataria del Servizio di Manutenzione e Gestione degli Impianti di depurazione a servizio del sistema fognante del Comune di Sinagra periodo dall'01/01/2018 al 31/12/2018, con proroga a tutto Dicembre 2020. Con la presente ci preghiamo relazionare quanto indicato in oggetto.

- **MERENDINO – ZIGALE' – mese di Luglio 2020:**

Con la presente relazioniamo quanto indicato in oggetto.

Dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 13-14/07/2020 sia in ingresso del depuratore, sia in uscita dopo la clorazione, emerge quanto segue:

a) I reflui in uscita rientrano nei parametri riportati nel Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152, Allegato 5, Parte III, Tabella 3, per emissioni scarico in acque superficiali.

Le analisi dei reflui sia in ingresso sia in uscita, c/o l'Impianto di Depurazione "Merendino", hanno evidenziato le percentuali di abbattimento qui di seguito riportati, si precisa che i valori di dette analisi rappresentano il prelievo di n° 24 campioni medi ponderati nelle 24 ore, (vedi tabella 1).

98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268

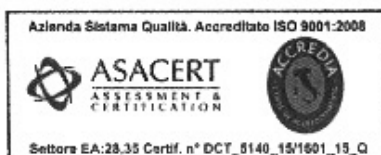


Tabella 1 – Campioni reflui “Merendino” – mese di Luglio, prelevati il 13-14/07/2020:

PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	173 mg/l	22 mg/l	87,5 %
COD	349 mg/l	50 mg/l	86 %
SST	128 mg/l	30 mg/l	76 %

Dall'esame dei calcoli sull'abbattimento tra il refluo in ingresso e il refluo in uscita, i risultati sono ottimi, tenendo presente anche del fatto che il refluo in ingresso al Depuratore ha un basso carico organico e di solidi sospesi.

- **MERENDINO – ZIGALE' – mese di Agosto 2020:**

Anche dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 17-18/08/2020, i valori riscontrati, rientrano nei parametri di Legge, del D. Lgs. n. 152/2006, All. 5, Parte 3, Tab. 3, per emissione scarico in acque superficiali.

I valori di dette analisi, rappresentano il prelievo di n° 24 campioni medi ponderati nelle 24 ore, vedi Tabella 2.

Tabella 2 – Campioni reflui “Merendino” – mese di Agosto, prelevati il 17-18/08/2020:

PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	184 mg/l	27 mg/l	85 %
COD	372 mg/l	58 mg/l	84,5 %
SST	136 mg/l	35 mg/l	74 %

Dall'esame dei calcoli sull'abbattimento tra il refluo in ingresso e il refluo in uscita, il risultato è ottimo.

Con l'occasione Cordiali Saluti,

MESSINA: 27/08/2020

CHEMITECNO SUD
Dr. Marco Arco
Marco Arco

98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



(LEGGE REGIONALE N.27 DEL 15.05.1986 - TAB. 1 - 2)

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.....31/2020...

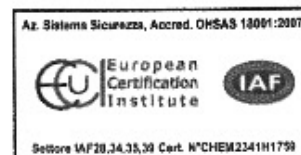
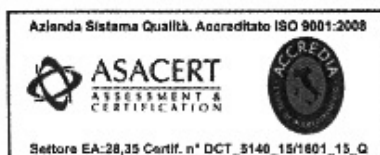
Data Documento :22/07/2020.....

- **Identificazione** = **REFLUO IN INGRESSO** all'Impianto di Depurazione Acque Reflue Civili, del Comune di SINAGRA (ME) "MERENDINO-ZIGALE" "
- **Punto di Prelievo** = Canale Acque in Ingresso al Ciclo Depurativo
- **Recettore Finale** = Fiumara di Sinagra
- **Prelievo Tipo** = Campioni medi ponderati nell'arco delle 24 ore.
- **Modalità di prelievo** = N.1 Campione / 60 minuti
- **Campione eseguito da** = Personale della Chemitecno Sud, Tecnico Dr. M. Arigò.
- **Modalità di trasporto del Campione** = Frigorifero portatile con compressore Mobicool, FR 40 AC/DC = 4° Trasportato.
- **Modalità di conservazione in Lab.** = Frigorifero
- **Prelievo data e ora** = 13/07/2020 - 12,30
- **Inizio prove data e ora** = 13/07/2020 - 16,00
- **Fine prove data e ora** = 22/07/2020 - 13,00

Esame Chimico - Fisico:

N	PROVA	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	Valore Limite Tab.1-2 L.R. 27/86	Incertezza di Misura	Risultato
1	Solidi Sospesi Totali	APAT IRSA - CNR 2090-A	mg/l	≤ 500	± 0,5	128
2	B O D 5	APAT IRSA - CNR 5120	mg/l	≤ 460	± 2-3 %	173
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	349
4	Colore 1:40/10 cm	APAT IRSA - CNR 2020 -A	mg/l Pt-Co	Non Percettib.		Non Percettib.
5	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	pH	5,5 - 9,5		7,38
6	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		3,8
7	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,19
8	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		31,1
9	Azoto Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 60		42,8
10	Fosforo Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 20		4,4
11	Tensioattivi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		3,5

98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
 Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



Esame Microbiologico : Modalità di Prelievo = Istantaneo.

N	PROVA	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	Valore Limite	Incertezza di Misura	Risultato
12	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308	UFC/100ml	> 5.000	± 7-10 %	18.600

- Il presente rapporto di prova riguarda unicamente il campione in oggetto in esame. Le registrazioni riguardanti il campione in oggetto esaminato, vengono conservati per un periodo non inferiore a 5 anni.
- I metodi analitici adottati sono quelli ufficiali riportati dall'Istituto APAT IRSA - CNR e UNI EN ISO.
- Azienda con sistema di gestione certificato, Qualità "UNI EN ISO 9001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
Sicurezza "UNI OHSAS 45001:2018 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
- Per le prove chimiche, e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.
- Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.
- La riproduzione totale e/o parziale del rapporto di prova, deve essere autorizzata per iscritto dalla Chemitecno Sud.

<= Valore, non valutabile, in quanto inferiore al limite di rilevabilità del metodo di analisi.

*= Valore oltre il limite di riferimento.

Rapporto di prova analitico valido a tutti gli effetti di Legge - ai sensi degli artt. 16-18 R.D. 11.02.1929 n. 275; D.P.R. 30.09.1961 n° 1222; D.M. 27.04.1995 n° 264.



98124 MESSINA: Via Lazio ls.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
 Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



DETERMINAZIONE PARAMETRI ANALITICI DI TIPO CHIMICO - FISICO E MICROBIOLOGICO
(Decreto L.vo 152/06 All. 5 Parte III, Tab. 3 - D.D.G. n. 84 dell'01/02/2011)

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.31/2020....

Data Documento: ...22/07/2020....

- **Identificazione** = **REFLUO IN USCITA**, dal Processo Depurativo, e dopo Trattamento di Disinfezione, Acque Reflue Civili, del COMUNE DI SINAGRA (ME) "MERENDINO - ZIGALE"
- **Recettore Finale** = Fiumara Sinagra
- **Punto di Prelievo** = Acque in Uscita dal Ciclo Depurativo.
- **Prelievo Tipo** = Campioni medi ponderati nell'arco delle 24 ore.
- **Modalità di prelievo** = N.1 Campione / 60 minuti,
- **Campione eseguito da** = Personale della Chemitecno Sud, Tecnico Dr. M. Arigò.
- **Modalità di Trasporto del Campione** = Frigorifero portatile con compressore Mobicool, FR 40 AC/DC = 4° Trasportato.
- **Modalità di conservazione in Laboratorio** = Frigorifero
- **Prelievo data e ora** = 14/07/2020 - 12,30
- **Inizio prove data e ora** = 14/07/2020 - 16,00
- **Fine prove data e ora** = 22/07/2020 - 13,00

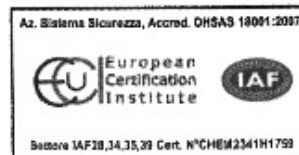
Esame Chimico - Fisico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti D.D.G. n. 84 dell'01/02/2011	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
<u>1</u>	Solidi Sospesi Totali	APAT IRSA - CNR 2090 - A	Abb. 90 % ingresso	mg/l	± 0,5	30
<u>2</u>	B O D ₅	APAT IRSA - CNR 5120	Abb. 70 % ingresso	mg/l	± 2-3 %	22
<u>3</u>	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % ingresso	mg/l	± 2-3 %	50

Esame Chimico - Fisico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. Lgs. 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
4	Colore Diluzione 1 : 20	APAT IRSA - CNR 2020 - A	Non Percettib.	mg/l Pt-Co		Non Percettib.
5	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	5,5 - 9,5	pH		7,41
6	Azoto Nitrico (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4040 -A1	≤ 20	mg/l		13,8
7	Azoto Nitroso (N - NO _x)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,17
8	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3030	≤ 15	mg/l		12,3
9	Fosforo Totale (P)	APAT IRSA - CNR 4060	≤ 10	mg/l		2,5
10	Tensioattivi Totali (MBAS)	APAT IRSA - CNR 5170	≤ 4,0	mg/l		3,0
11	Grassi e Olii Animali/Vegetali	APAT IRSA - CNR 5160 - A1	≤ 20	mg/l		Tracce
12	Materiali Grossolani	PT CHIM 11 rev. D. 2011	Assenti	—		Assenti
13	Cloro Attivo Libero	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 0,2	mg/l		0,05

98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



Esame Microbiologico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. L.vo 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
14	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308 – 1:2002	≤ 5.000	UFC/100ml	± 7-10 %	450

- Il presente rapporto di prova riguarda unicamente il campione in oggetto in esame. Le registrazioni riguardanti il campione in oggetto esaminato, vengono conservati per un periodo non inferiore a 5 anni.
- I metodi analitici adottati sono quelli ufficiali riportati dall'Istituto APAT IRSA - CNR e UNI EN ISO.
- Azienda con sistema di gestione certificato, Qualità "UNI EN ISO 9001:2015 – EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. " Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 – EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. " Sicurezza "UNI OHSAS 45001:2018 – EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
- Per le prove chimiche, e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.
- Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.
- La riproduzione totale e/o parziale del rapporto di prova, deve essere autorizzata per iscritto dalla Chemitecno Sud.

< = Valore, non valutabile, in quanto inferiore al limite di rilevabilità del metodo di analisi.

* = Valore oltre il limite di riferimento.

Rapporto di prova analitico valido a tutti gli effetti di Legge – ai sensi degli artt. 16-18 R.D. 11.02.1929 n. 275; D.P.R. 30.09.1961 n° 1222; D.M. 27.04.1995 n° 264.



98124 MESSINA: Via Lazio ls.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
 Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



(LEGGE REGIONALE N.27 DEL 15.05.1986 - TAB. 1 - 2)

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.....32/2020...

Data Documento :27/08/2020.....

- **Identificazione** = **REFLUO IN INGRESSO** all'Impianto di Depurazione Acque Reflue Civili, del Comune di SINAGRA (ME) "MERENDINO-ZIGALE" "
- **Punto di Prelievo** = Canale Acque in Ingresso al Ciclo Depurativo
- **Recettore Finale** = Fiumara di Sinagra
- **Prelievo Tipo** = Campioni medi ponderati nell'arco delle 24 ore.
- **Modalità di prelievo** = N.1 Campione / 60 minuti
- **Campione eseguito da** = Personale della Chemitecno Sud, Tecnico Dr. M. Arigò.
- **Modalità di trasporto del Campione** = Frigorifero portatile con compressore Mobicool, FR 40 AC/DC = 4° Trasportato.
- **Modalità di conservazione in Lab.** = Frigorifero
- **Prelievo data e ora** = 17/08/2020 - 12,00
- **Inizio prove data e ora** = 17/08/2020 - 16,00
- **Fine prove data e ora** = 27/08/2020 - 13,00

Esame Chimico -Fisico:

N	PROVA	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	Valore Limite Tab.1-2 L.R. 27/86	Incertezza di Misura	Risultato
1	Solidi Sospesi Totali	APAT IRSA - CNR 2090-A	mg/l	≤ 500	± 0,5	136
2	B O D 5	APAT IRSA - CNR 5120	mg/l	≤ 460	± 2-3 %	184
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	372
4	Colore 1:40/10 cm	APAT IRSA - CNR 2020 -A	mg/l Pt-Co	Non Percettib.		Non Percettib.
5	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	pH	5,5 - 9,5		7,40
6	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		3,5
7	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,21
8	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		27,3
9	Azoto Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 60		38,0
10	Fosforo Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 20		4,7
11	Tensioattivi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		4,0

98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
 Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



Esame Microbiologico : Modalità di Prelievo = Istantaneo.

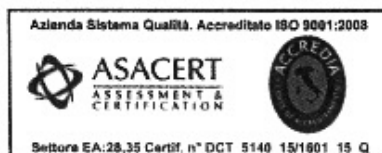
N	PROVA	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	Valore Limite	Incertezza di Misura	Risultato
12	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308	UFC/100ml	> 5.000	± 7-10 %	22.300

- Il presente rapporto di prova riguarda unicamente il campione in oggetto in esame. Le registrazioni riguardanti il campione in oggetto esaminato, vengono conservati per un periodo non inferiore a 5 anni.
 - I metodi analitici adottati sono quelli ufficiali riportati dall'Istituto APAT IRSA - CNR e UNI EN ISO.
 - Azienda con sistema di gestione certificato, Qualità "UNI EN ISO 9001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. " Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. " Sicurezza "UNI OHSAS 45001:2018 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
 - Per le prove chimiche, e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.
 - Per le prove microbiologiche su matrice liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.
 - La riproduzione totale e/o parziale del rapporto di prova, deve essere autorizzata per iscritto dalla Chemitecno Sud.
- <= Valore, non valutabile, in quanto inferiore al limite di rilevabilità del metodo di analisi.
 *= Valore oltre il limite di riferimento.

Rapporto di prova analitico valido a tutti gli effetti di Legge - ai sensi degli artt. 16-18 R.D. 11.02.1929 n. 275; D.P.R. 30.09.1961 n° 1222; D.M. 27.04.1995 n° 264.



98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
 Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



DETERMINAZIONE PARAMETRI ANALITICI DI TIPO CHIMICO - FISICO E MICROBIOLOGICO
(Decreto L.vo 152/06 All. 5 Parte III, Tab. 3 - D.D.G. n. 84 dell'01/02/2011)

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.32/2020....

Data Documento: ...27/08/2020.....

- **Identificazione** = **REFLUO IN USCITA**, dal Processo Depurativo, e dopo Trattamento di Disinfezione, Acque Reflue Civili, del COMUNE DI SINAGRA (ME) "MERENDINO - ZIGALE" "
- **Recettore Finale** = Fiumara Sinagra
- **Punto di Prelievo** = Acque in Uscita dal Ciclo Depurativo.
- **Prelievo Tipo** = Campioni medi ponderati nell'arco delle 24 ore.
- **Modalità di prelievo** = N.1 Campione / 60 minuti,
- **Campione eseguito da** = Personale della Chemitecno Sud, Tecnico Dr. M. Arigò.
- **Modalità di Trasporto del Campione** = Frigorifero portatile con compressore Mobicool, FR 40 AC/DC = 4° Trasportato.
- **Modalità di conservazione in Laboratorio** = Frigorifero
- **Prelievo data e ora** = 18/08/2020 - 12,00
- **Inizio prove data e ora** = 18/08/2020 - 16,00
- **Fine prove data e ora** = 27/08/2020 - 13,00

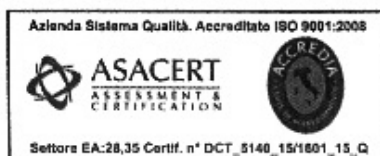
Esame Chimico - Fisico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti D.D.G. n. 84 dell'01/02/2011	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
1	Solidi Sospesi Totali	APAT IRSA - CNR 2090 - A	Abb. 90 % ingresso	mg/l	± 0,5	35
2	B O D ₅	APAT IRSA - CNR 5120	Abb. 70 % ingresso	mg/l	± 2-3 %	27
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % ingresso	mg/l	± 2-3 %	58

Esame Chimico - Fisico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. Lgs. 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
4	Colore Diluizione 1 : 20	APAT IRSA - CNR 2020 - A	Non Percettib.	mg/l Pt-Co		Non Percettib.
5	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	5,5 - 9,5	pH		7,45
6	Azoto Nitrico (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4040 - A1	≤ 20	mg/l		14,0
7	Azoto Nitroso (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,01
8	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3030	≤ 15	mg/l		12,7
9	Fosforo Totale (P)	APAT IRSA - CNR 4060	≤ 10	mg/l		2,8
10	Tensioattivi Totali (MBAS)	APAT IRSA - CNR 5170	≤ 4,0	mg/l		3,2
11	Grassi e Olii Animali/Vegetali	APAT IRSA - CNR 5160 - A1	≤ 20	mg/l		Tracce
12	Materiali Grossolani	PT CHIM 11 rev. D. 2011	Assenti	—		Assenti
13	Cloro Attivo Libero	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 0,2	mg/l		0,06

98124 MESSINA: Via Lazio ls.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268



Esame Microbiologico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. Lvo 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
14	Escherichia Coll	UNI EN ISO 9308 - 1:2002	≤ 5.000	UFC/100ml	± 7-10 %	1.350

- Il presente rapporto di prova riguarda unicamente il campione in oggetto in esame. Le registrazioni riguardanti il campione in oggetto esaminato, vengono conservati per un periodo non inferiore a 5 anni.
- I metodi analitici adottati sono quelli ufficiali riportati dall'Istituto APAT IRSA - CNR e UNI EN ISO.
- Azienda con sistema di gestione certificato, Qualità "UNI EN ISO 9001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
Sicurezza "UNI OHSAS 45001:2018 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
- Per le prove chimiche, e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.
- Per le prove microbiologiche su matrice liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.
- La riproduzione totale e/o parziale del rapporto di prova, deve essere autorizzata per iscritto dalla Chemitecno Sud.

<= Valore, non valutabile, in quanto inferiore al limite di rilevabilità del metodo di analisi.

*= Valore oltre il limite di riferimento.

Rapporto di prova analitico valido a tutti gli effetti di Legge - ai sensi degli artt. 16-18 R.D. 11.02.1929 n. 275; D.P.R. 30.09.1961 n° 1222; D.M. 27.04.1995 n° 264.



98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 268

