

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

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.....21/2019...

Data Documento :25/09/2019.....

- **Identificazione** = REFLUO IN INGRESSO all'Impianto di Depurazione Acque Reflusse 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** = Borsa Termica, con piastre eutettiche.
- **Modalità di conservazione in Lab.** = Frigorifero
- **Prelievo data e ora** = 16/09/2019 - 11,00
- **Inizio prove data e ora** = 16/09/2019 - 16,00
- **Fine prove data e ora** = 25/09/2019 - 09,30

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	134
2	BOD ₅	APAT IRSA - CNR 5120	mg/l	≤ 460	± 2-3 %	168
3	COD	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	305
4	Temperatura all'Analisi	APAT IRSA - CNR 2100	°C	30 °C max		23,8
5	Colore 1:40/10 cm	APAT IRSA - CNR 2020 -A	mg/l Pt-Co	Non Percettib.		Non Percettib.
6	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	pH	5,5 - 9,5		7,53
7	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		3,6
8	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,18
9	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		32,7
10	Azoto Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 60		50,8
11	Fosforo Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 20		4,8
12	Tensioattivi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		3,5

98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2996353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro DnTe - 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 000 000 000 288

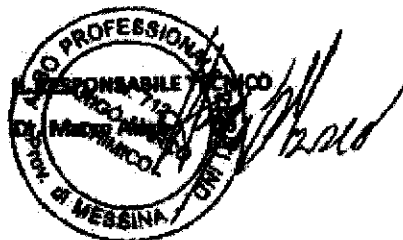


Esame Microbiologico : Modalità di Prelievo = Istantaneo.

N	PROVA	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	Valore Limite	Incertezza di Misura	Risultato
13	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308	UFC/100ml	> 5.000	± 7-10 %	16.900

- 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 9001:2008 - ASACERT ACCREDITA".
Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
Sicurezza "UNI OHSAS 18001:2007 - 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 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 1c.35, Telef./Fax 090.2938353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44304 R. E. G. - Part. IVA 01 837 390 830
 Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 877 83019 18504 000 000 000 280



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.21/2019....

Data Documento: ...25/09/2019....

- 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 = **Borsa Termica**
- Modalità di conservazione in Laboratorio = **Frigorifero**
- Prelievo data e ora = **17/09/2019 - 11,00**
- Inizio prove data e ora = **17/09/2019 - 16,00**
- Fine prove data e ora = **25/09/2019 - 09,30**

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	33
2	BOD ₅	APAT IRSA - CNR 5120	Abb. 70 % Ingresso	mg/l	± 2,3 %	41
3	COD	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % Ingresso	mg/l	± 2,3 %	74

Esame Chimico - Fisico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. Lgs. 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
4	Temperatura all'Analisi	APAT IRSA - CNR 2100	30 °C max	°C		20,4
5	Calore Dissoluzione 1:20	APAT IRSA - CNR 2020 - A	Non Percettib.	mg/l Pt-Co		Non Percettib.
6	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	5,5 - 9,5	pH		7,58
7	Azoto Nitrico (N-NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4040 - A1	≤ 20	mg/l		12,8
8	Azoto Nitroso (N-NO _x)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,11
9	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3030	≤ 15	mg/l		12,0
10	Fosforo Totale (P)	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 10	mg/l		3,8
11	Tensioattivi Totali (MBAS)	APAT IRSA - CNR 5170	≤ 4,0	mg/l		2,9
12	Grassi e Olii Animali/Vegetali	APAT IRSA - CNR 5180 - A1	≤ 20	mg/l		1,8
13	Microbiologi mesofili	PT CHIR 11 rev. D. 2011	Assenti	---		Assenti
14	Cloro Attivo Libero	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 0,2	mg/l		0,05

98124 MESSINA: Via Lazio 1c.38, Telef./Fax 090.2836363 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 01222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 148831 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 838
iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 87F 03019 18504 000 000 000 288



Esame Microbiologico:

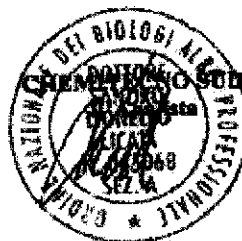
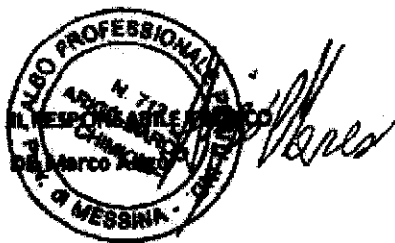
N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 5 D. L. n. 152/99	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
12	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308 - 1:2002	≤ 5.000	UFC/100ml	± 7-10 %	1.360

- 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 9001:2008 - ASACERT ACCREDITA".
Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F."
Sicurezza "UNI OHSAS 18001:2007 - 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 liquida, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.
- La riproduzione totale 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. 375; D.P.R. 30.09.1961 n° 1222; D.M. 27.04.1995 n° 264.



80124 MESSINA: Via Lazio 16,38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 148331 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 87F 03019 18504 000 000 000 266



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

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.....22/2019...

Data Documento :24/10/2019.....

- **Identificazione** = **REFLUIO 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**
- **Recezione 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. Arigo.**
- **Modalità di trasporto del Campione** = **Borsa Termica, con piastre eutetiche.**
- **Modalità di conservazione in Lab.** = **Frigorifero**
- **Prelievo data e ora** = **14/10/2019 - 11,30**
- **Inizio prove data e ora** = **14/10/2019 - 17,00**
- **Fine prove data e ora** = **24/10/2019 - 10,00**

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	174
2	BOD5	APAT IRSA - CNR 5120	mg/l	≤ 460	± 2-3 %	165
3	COD	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	347
4	Temperatura all'Analisi	APAT IRSA - CNR 2100	°C	30 °C max		20,6
5	Colore 1:40/10 cm	APAT IRSA - CNR 2020 -A	mg/l Pt-Co	Non Percettib.		Non Percettib.
6	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	pH	5,5 - 9,5		7,31
7	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		4,3
8	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,27
9	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		37,5
10	Azoto Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 60		48,4
11	Fosforo Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 20		4,1
12	Tossicativi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		3,6

98124 MESSINA: Via Lazio 16,38, Telef./Fax 090.2934353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 01222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 148331 Ragione Ditta - 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 87F 03019 16504 000 000 908 268

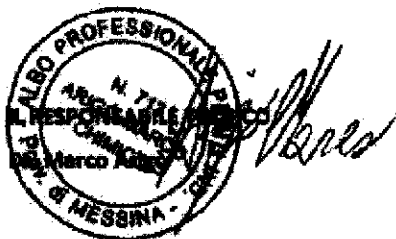


Esame Microbiologico: Modalità di Prelievo = Istantaneo.

N	PROVA	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	Valore Limite	Incertezza di Misura	Risultato
13	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308	UFC/100ml	> 5.000	± 7-10 %	14.400

- 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 9001:2008 - ASACERT ACCREDITA".
Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
Sicurezza "UNI OHSAS 18001:2007 - 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. 27.01.1995 n° 264.



96124 MESSINA: Via Lazio Is. 38, Telef./Fax 090.2936383 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 51222 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
 Ispettorato Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 87F 03019 18604 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.22/2019....

Data Documento: ...24/10/2019....

- **Identificazione** = **REFLUO IN USCITA**, dal Processo Depurativo, e dopo Trattamento di Disinfezione, Acque Reflusse 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** = Borsone Termico
- **Modalità di conservazione in Laboratorio** = Frigorifero
- **Prelievo data e ora** = 15/10/2019 - 11,30
- **Inizio prove data e ora** = 15/10/2019 - 17,00
- **Fine prove data e ora** = 24/10/2019 - 10,00

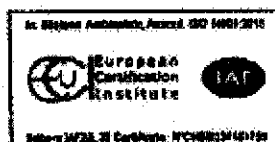
Esame Chimico - Fisico:

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 2050 - A	Abb. 90 % Ingresso	mg/l	± 0,5	36
2	BOD ₅	APAT IRSA - CNR 5120	Abb. 70 % Ingresso	mg/l	± 2-3 %	31
3	COD	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % Ingresso	mg/l	± 2-3 %	68

Esame Chimico - Fisico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. Lgs. 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
4	Temperatura all'Analisi	APAT IRSA - CNR 2100	30 °C max	°C		20,1
5	Colore Diluizione 1:20	APAT IRSA - CNR 2020 - A	Non Percettibile	mg/l Pt-Co		Non Percettibile
6	pH a 20°C	APAT IRSA - CNR 2060	5,5 - 9,5	pH		7,38
7	Azoto Nitrico (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4040 - A1	≤ 28	mg/l		11,9
8	Azoto Nitroso (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,21
9	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3830	≤ 15	mg/l		10,8
10	Fosforo Totale (P)	APAT IRSA - CNR 4060	≤ 10	mg/l		2,9
11	Tensioattivi Totali (MBAS)	APAT IRSA - CNR 5270	≤ 4,0	mg/l		3,1
12	Grassi e Olii Animali/Vegetali	APAT IRSA - CNR 5160 - A1	≤ 20	mg/l		1,7
13	Materie Sospese Grossolane	PT CHIM 13 rev. D. 2011	Assenti	---		Assenti
14	Cloro Attivo Libero	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 0,2	mg/l		0,08

99124 MESSINA: Via Lazio Is. 36, Telef./Fax 090.2936363 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 81222 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.713 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 87F 83616 15904 000 008 008 288



Esame Microbiologico:

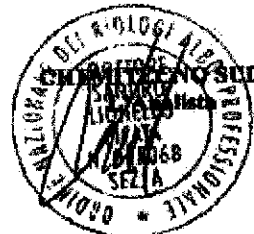
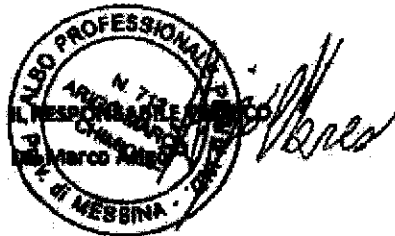
N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. L.vo 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
12	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308 - 1:2002	≤ 5.000	UFC/100ml	± 7-10 %	970

- 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 certificata, Qualità "UNI EN ISO 9001:2008 - ASACERT ACCREDITA".
Ambiente "UNI EN ISO 14001:2015 - EUROPEAN CERT. INST. I. A. F. "
Sicurezza "UNI OHSAS 18001:2007 - 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 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° 1223; D.M. 27.04.1995 n° 264.



98124 MESSINA: Via Lazio la.36, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n. 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Opere - C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA 01 837 290 830
 Iscrizione Albo Professionale P. L. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 10604 000 008 000 288



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

Nc. Rif.: 138/19

Oggetto: Relazione, Gestione - Conduzione Manutenzione Ordinaria e Straordinaria dell'Impianto di Depurazione acque reflue civili del Comune di Sinagra, "Merendino-Zigale", campioni acque reflue, mesi di Settembre - Ottobre 2019.

La scrivente Chemitecno Sud del Dr. Marco Arigo', 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 2019. Con la presente ci preghiamo relazionare quanto indicato in oggetto.

• **MERENDINO - ZIGALE' - mese di Settembre 2019:**

Con la presente relazioniamo quanto indicato in oggetto.

Dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 16-17/09/2019 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 3).

95124 MESSINA: Via Lazio ss.38, Telef./Fax 090.2936363 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. n. 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 149331 Registro Ditta - 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 006 000 000 268



Tabella 1 – Campioni reflui "Merendino" – mese di Settembre, prelevati il 16-17/09/2019:

PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	168 mg/l	41 mg/l	75,5 %
COD	305 mg/l	74 mg/l	76 %
SST	134 mg/l	33 mg/l	75 %

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 Ottobre 2019:**

Anche dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 14-15/10/2019, i valori riscontrati, rientrano nei parametri di Legge, del D. Lgs. n. 152/2006, All. 5, Parte 3, Tab. 3, per emissioni 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 Ottobre, prelevati il 14-15/10/2019:

PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	165 mg/l	31 mg/l	81 %
COD	347 mg/l	68 mg/l	80,5 %
SST	174 mg/l	36 mg/l	79 %

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: 24/10/2019

CHEMITECNO SUD
[Firma]

88124 MESSINA: Via Lazio In.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. G. - Part. IVA 01 937 290 830
 Iscrizione Albo Professionale P. I. L. Chimico n.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 67F 83019 16804 000 000 000 298

