

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

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.....29/2020...

Data Documento :28/05/2020.....

- **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** = 18/05/2020 - 11,30
- **Inizio prove data e ora** = 18/05/2020 - 15,00
- **Fine prove data e ora** = 28/05/2020 - 12,00

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	112
2	B O D 5	APAT IRSA - CNR 5120	mg/l	≤ 460	± 2-3 %	177
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	388
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		7,55
6	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		4,4
7	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,31
8	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		39,0
9	Azoto Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 60		51,8
10	Fosforo Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 20		6,5
11	Tensioattivi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		5,2

98124 MESSINA: Via Lazio Is.38, Telef./Fax 090.2936353 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Psc: 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.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 %	21.400

- 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 9001:2015 - 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. 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.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.29/2020....

Data Documento: ...28/05/2020.....

- **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** = **19/05/2020 - 11,30**
- **Inizio prove data e ora** = **19/05/2020 - 15,00**
- **Fine prove data e ora** = **28/05/2020 - 12,00**

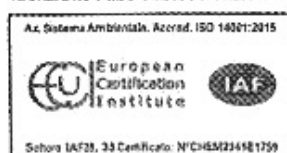
Esame Chimico - Fisico:

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 %	29
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % ingresso	mg/l	± 2-3 %	66

Esame Chimico - Fisico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 3 D. Lgs. 152/06	Unità di Misura	Incertezza di Misura	Risultato
4	Calore Divisione 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		7,59
6	Azoto Nitrato (N - NO ₃)	APAT IRSA - CNR 4040 - A1	≤ 20	mg/l		13,0
7	Azoto Nitroso (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,26
8	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3030	≤ 15	mg/l		11,8
9	Fosforo Totale (P)	APAT IRSA - CNR 4060	≤ 10	mg/l		3,1
10	Tensioattivi Totali (MBAS)	APAT IRSA - CNR 5170	≤ 4,0	mg/l		2,2
11	Grassi e Olii Animali/Vegetali	APAT IRSA - CNR 5160 - A1	≤ 20	mg/l		1,0
12	Materiali Grassolani	PT CHIM 11 rev. D. 2011	Assenti	—		Assenti
13	Cloro Attivo Libero	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 0,2	mg/l		0,03

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 Regiatro 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 %	2.360

- 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 9001:2015 - 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.

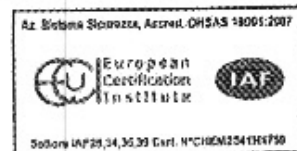
< - Valore, non valutabile, in quanto inferiore al limite di rilevabilità del metodo di analisi.

*= 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 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.....30/2020...

Data Documento :26/06/2020.....

- **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° Trasportata.
- **Modalità di conservazione in Lab.** = Frigorifero
- **Prelievo data e ora** = 15/06/2020 - 12,00
- **Inizio prove data e ora** = 15/06/2020 - 15,30
- **Fine prove data e ora** = 26/06/2020 - 12,30

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	102
2	B O D 5	APAT IRSA - CNR 5120	mg/l	< 460	± 2-3 %	138
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	301
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		7,47
6	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		3,1
7	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,16
8	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		29,8
9	Azoto Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 60		39,5
10	Fosforo Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 20		3,8
11	Tensioattivi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		3,0

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 %	15.800

- 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 art. 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.30/2020....

Data Documento: ...26/06/2020.....

- **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** = **16/06/2020 - 12,00**
- **Inizio prove data e ora** = **16/06/2020 - 15,30**
- **Fine prove data e ora** = **26/06/2020 - 12,30**

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	31
2	B O D ₅	APAT IRSA - CNR 5120	Abb. 70 % Ingresso	mg/l	± 2-3 %	24
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % ingresso	mg/l	± 2-3 %	53

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		7,49
6	Azoto Nitrico (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4040 - A1	≤ 20	mg/l		13,1
7	Azoto Nitroso (N - NO _x)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,16
8	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3030	≤ 15	mg/l		11,0
9	Fosforo Totale (P)	APAT IRSA - CNR 4060	≤ 10	mg/l		1,8
10	Tensioattivi Totali (MBAS)	APAT IRSA - CNR 5170	≤ 4,0	mg/l		2,2
11	Grassi e Olii Animali/Vegetali	APAT IRSA - CNR 5160 - A1	≤ 20	mg/l		Tracce
12	Materiali Grassolani	PT CHIM 11 rev. D. 2011	Assenti	—		Assenti
13	Cloro Attivo Libero	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 0,2	mg/l		0,07

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 %	385

- 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 o/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.

IL RESPONSABILE TECNICO,
Dr. Marco Arigo



CHEMITECNO SUD



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



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

Ns. Rif.: 186/20

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 maggio – giugno 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 Giugno 2020. Con la presente ci pregiamo relazionare quanto indicato in oggetto.

• **MERENDINO – ZIGALE' – mese di Maggio 2020:**

Con la presente relazioniamo quanto indicato in oggetto.

Dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 18-19/05/2020 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 Maggio, prelevati il 18-19/05/2020:

PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	177 mg/l	29 mg/l	84 %
COD	388 mg/l	66 mg/l	83 %
SST	112 mg/l	35 mg/l	69 %

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 Giugno 2020:**

Anche dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 15-16/06/2020, 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 Giugno, prelevati il 15-16/06/2020:

PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	138 mg/l	24 mg/l	83 %
COD	301 mg/l	53 mg/l	82 %
SST	102 mg/l	31 mg/l	70 %

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: 26/06/2020

CHEMITECNO SUD
Dr. Marco Arigo



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. 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.712 Prov. di Messina - Banca: Credito Siciliano IBAN IT 87F 03019 16504 000 000 000 268

