

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

Ns. Rif.: 271/20

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 Novembre – Dicembre 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 preghiamo relazionare quanto indicato in oggetto.

• **MERENDINO – ZIGALÈ' – mese di Novembre 2020:**

Con la presente relazioniamo quanto indicato in oggetto.

Dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 19-20/11/2020 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.36, Telef./Fax 090.2936352 - 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. L. Chimici n° 712 Prov. di Messina - Banca Credito Siciliano IBAN IT 67F 03018 16504 000 000 000 268

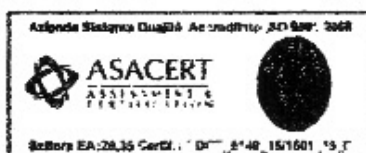


Tabella 1 – Campioni reflui “Merendino” – mese di Novembre, prelevati il 19-20/11/2020:

PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	106 mg/l	24 mg/l	78 %
COD	245 mg/l	51 mg/l	79 %
SST	94 mg/l	27 mg/l	72 %

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 Dicembre 2020:**

Anche dai risultati analitici dei campioni prelevati in data 14-15/12/2020, 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 Dicembre, prelevati il 14-15/12/2020:

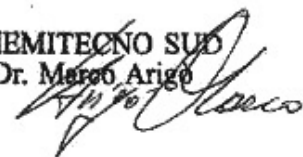
PARAMETRI	VALORI REFLUI IN INGRESSO	VALORI REFLUI IN USCITA	% ABBATTIMENTO
BOD ₅	120 mg/l	20 mg/l	83 %
COD	275 mg/l	43 mg/l	84 %
SST	98 mg/l	25 mg/l	75 %

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

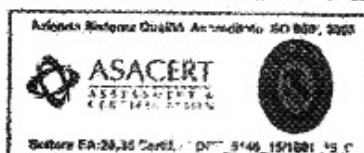
Con l'occasione Cordiali Saluti,

MESSINA: 23/12/2020

CHEMITECNO SUD
Dr. Marco Arigo



09124 MESSINA Via Lazio Is.35, Telef./Fax 090.2936392 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pac. chemitecnosud@pac.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 01 837 290 930
Iscrizione Albo Professionale P.I. Chimici n° 712 Pozz. di Messina - Banca Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 16504 000 000 000 269



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

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.....35/2020...

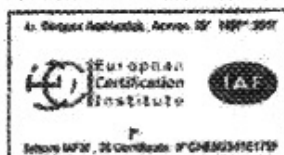
Data Documento :27/11/2020.....

- **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** = **Fiumora 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 Mobicoool, FR 40 AC/DC = 4° Trasportato.**
- **Modalità di conservazione in Lab.** = **Frigorifero**
- **Prelievo data e ora** = **19/11/2020 - 11,30**
- **Inizio prove data e ora** = **19/11/2020 - 16,00**
- **Fine prove data e ora** = **27/11/2020 - 13,00**

Esame Chimico -Fisico:

N	PROVA	METODO DI ANALISI	UNITA' DI MISURA	Valore Limite Tab.1-3 L.R. 27/86	Incertezza di Misura	Risultato
1	Solidi Sospesi Totali	APAT IRSA - CNR 2090-A	mg/l	≤ 500	± 0,5	94
2	B O D 5	APAT IRSA -CNR 5120	mg/l	≤ 460	± 2-3 %	106
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	245
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		7,41
6	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		2,8
7	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,10
8	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		24,8
9	Azoto Totale	APAT IRSA-CNR 4060	mg/l	≤ 60		30,5
10	Fosforo Totale	APAT IRSA-CNR 4060	mg/l	≤ 20		3,0
11	Tensioattivi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		2,1

94124 MESSINA Via Lazio 1a,36, Telef./Fax 090.2936352 - 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 01 837 200 830
 Iscrizione Albo Professionale P. L. Chimico n° 712 Prova di Messina - Banca Credito Siciliano IBAN IT 876 03018 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
12	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308	UFC/100ml	> 5.000	± 7-10 %	13.700

- 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° 1212; D.M. 27.04.1998 n° 264.



95114 MESSINA Via Lazio Is. 35, Telef./Fax 090.2936352 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. r 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n 149381 Registro Ditta C.C.I.A.A. n. 44384 R E C. - Part IVA 01 837 280 630
 Iscrizione Albo Professionale P. L. Chimici r 712 Prov. di Messina - Assoc. Condir. Siciliane ISAN IT 575 81018 18504 009 000 600 288



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.35/2020....

Data Documento: ...27/11/2020....

- **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. Arigo.**
- **Modalità di Trasporto del Campione** = **Frigorifero portatile con compressore Mobicoal, FR 40 AC/DC = 4° Trasportato.**
- **Modalità di conservazione in Laboratorio** = **Frigorifero**
- **Prelievo data e ora** = **20/11/2020 - 12,00**
- **Inizio prove data e ora** = **20/11/2020 - 16,00**
- **Fine prove data e ora** = **27/11/2020 - 13,00**

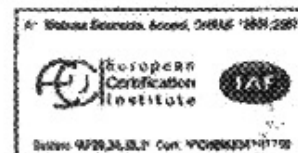
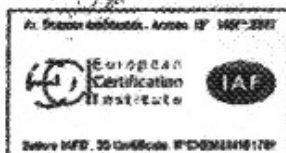
Esame Chimico - Fisico:

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	27
2	BOD ₅	APAT IRSA - CNR 5120	Abb. 70 % Ingresso	mg/l	± 2-3 %	24
3	COD	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % Ingresso	mg/l	± 2-3 %	51

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 - 8,5	pH		7,43
6	Azoto Nitrico (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4040 - A1	≤ 20	mg/l		10,8
7	Azoto Nitroso (N - NO ₃)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,01
8	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3030	≤ 15	mg/l		9,3
9	Fosforo Totale (P)	APAT IRSA - CNR 4080	≤ 10	mg/l		1,5
10	Tensioattivi Totali (MTAS)	APAT IRSA - CNR 5170	≤ 4,0	mg/l		2,0
11	Grossi 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		0,06

10124 MESSINA Via Lazio Is.35, Telef./Fax 090.2936355 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
C.C.I.A.A. r. 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n. 148331 Registro Ditta C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part. IVA n. 037 290 930
Iscrizione Albo Professionale P. 1 - Chimico r. 712 Prov. di Messina - Banca Credito Siciliano IBAN IT 67F 03019 14584 000 000 000 268



Esame Microbiologico:

N.	Prova	Metodi di Analisi	Limiti Tab. 5 D. Lvo 152/06	Unità di Misura	incertezza di Misura	Risultato
14	Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308 - 1:2002	≤ 3.000	UFC/100ml	± 7-10 %	310

- 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. " Ambientale "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 o parziale del rapporto di prova, deve essere autorizzata per iscritto dalla Chemitecno Sud.

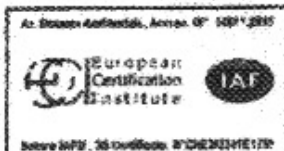
< = Valore, non valutabile, in quanto inferiore al limite di rilevabilità del metodo di analisi.

* = 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.36, Telef./Fax 090.2938352 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec. chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. e 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n 149331 Registro DNIE C.C.I.A.A. n 46384 R.E.C. - Part IVA 01 837 290 930
 Iscrizione Albo Professionisti P. L. Chimici e 712 Prov. di Messina - Banca Credito Siciliano IBAN IT 97 03018 18504 000 095 900 268



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

DOCUMENTO : Rapporto di Prova N.....36/2020...

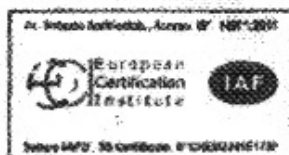
Data Documento :23/12/2020.....

- **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** = **Flumara 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** = **14/12/2020 - 11,00**
- **Inizio prove data e ora** = **14/12/2020 - 15,30**
- **Fine prove data e ora** = **23/12/2020 - 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	98
2	B O D 5	APAT IRSA - CNR 5120	mg/l	≤ 460	± 2-3 %	120
3	C O D	APAT IRSA - CNR 5130	mg/l	≤ 900	± 2-3 %	275
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		7,30
6	Azoto Nitrico	APAT IRSA - CNR 4040 A-1	mg/l	≤ 30		3,2
7	Azoto Nitroso	APAT IRSA - CNR 4050	mg/l	≤ 0,6		0,13
8	Azoto Ammoniacale	APAT IRSA - CNR 3030	mg/l	≤ 40		28,0
9	Azoto Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 60		32,7
10	Fosforo Totale	APAT IRSA - CNR 4060	mg/l	≤ 20		4,1
11	Tensioattivi Totali MBAS	APAT IRSA - CNR 5170	mg/l	≤ 10		2,3

95124 MESSINA Via Lazio Is.36, Telef./Fax 090.2938352 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. r 81222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. p. 148331 Ragione Ditta C.C.I.A.A. n. 44384 R. E. C. - Part IVA n. 037 290 630
 Iscrizione Albo Professionisti P. L. Chimici r 752 Dept. di Messina - Stamp. Center Siciliano IBAN IT 877 03018 18884 000 000 000 29X



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 %	17.200

- 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



DOCTORE SANDRO MANFREDI
 CHEMITECNO SUD
 SEZ. ACQUE



99124 MESSINA Via Lazio ls.35, Telef./Fax 090.2938352 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n° 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n° 148351 Registro Ditte - C.C.I.A.A. n° 44384 R. E. C. - Part IVA 01337280930
 Iscrizione Albo Professionisti F.I.L. Chimici n° 712 P.zza di Maceoia - Banca Credito Siciliano IBAN IT 8774301810004000000000258



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.36/2020....

Data Documento: ...23/12/2020....

- 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 = **Frigorifera portatile con compressore Mobicool, FR 40 AC/DC = 4° Trasportato.**
- Modalità di conservazione in Laboratorio = **Frigorifero**
- Prelievo data e ora = **15/12/2020 - 11,30**
- Inizio prove data e ora = **15/12/2020 - 16,00**
- Fine prove data e ora = **23/12/2020 - 12,00**

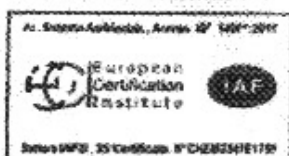
Esame Chimico - Fisico:

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	25
2	BOD ₅	APAT IRSA - CNR 5120	Abb. 70 % Ingresso	mg/l	± 2-3 %	20
3	COD	APAT IRSA - CNR 5130	Abb. 75 % Ingresso	mg/l	± 2-3 %	49

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		7,38
6	Azoto Nitrico (N - NO ₂)	APAT IRSA - CNR 4040 - A1	≤ 20	mg/l		11,1
7	Azoto Nitroso (N - NO _x)	APAT IRSA - CNR 4050	≤ 0,6	mg/l		0,01
8	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA - CNR 3030	≤ 15	mg/l		10,0
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		2,0
11	Grossi 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

99124 MESSINA Via ... 36, Telef./Fax 090.2936352 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. n° 81232 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n° 149331 Registro Ditta - G.C.I.A.A. n. 44384 R.F.C. - Part IVA 01 837 290 930
 Iscrizione Albo Professionisti P + L Chimici n° 712 Prov. di Messina - Banca Credito Siciliano IBAN IT 876 03019 18604 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 %	750

- 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 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.36, Telef./Fax 090.2926352 - E-mail: chemitecnosud@yahoo.it - Pec: chemitecnosud@pec.it
 C.C.I.A.A. r 61222 Albo Artigiani - C.C.I.A.A. n 149331 Registro Ditta - C.C.I.A.A. n 44384 R.F.C. - Part IVA 01 037 280 930
 Istruzione Albo Professionale P.L. Chimico n 712 Prov di Messina - Banca Credit Siciliana BAN IT 077 03018 10504 000 000 900 288

