

STRUTTURA TERRITORIALE DI RAGUSA
viale Sicilia, 7 97100 Ragusa
tel. 0932234701 – fax. 0932234722
E-mail: arparagusa@pec.arpa.sicilia.it

ARPA SICILIA - ST. Ragusa
Tit. 01.03.00 Partenza
Nr.0016794 Data 04/04/2018

PEC

Al Comune di Ragusa
In persona del Sindaco pro-tempore
C.so Italia, 72 97100 RAGUSA

Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di
Pubblica Utilità
Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti Servizio I
Regolazione acque servizio idrico integrato
Viale Campania 36 c 90144 PALERMO

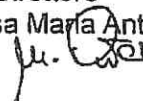
Arpa Sicilia ST 1 - Controlli Ambientali
SEDE

Oggetto: Comunicazione esito analisi dei campioni prelevati nel corso del sopralluogo del 26 e 27/02/2018, verbale n 39 e 42, presso l'impianto di depurazione Comunale di Ragusa.

In riferimento all'attività di controllo di cui all'oggetto, svolta da personale di questa Agenzia, si comunica che i valori dei parametri analizzati, sui campioni prelevati presso l'impianto, sono conformi ai limiti di emissione previsti dall'allegato 5, parte III del D.Lgs 152/06.

Verbali di Controllo n. 39 e 42 del 26 e 27/02/2018.
Rapporto di prova n. 2018RG000117 – 000118 del 14/03/2018.
Verbale apertura campioni prot. 10901 del 02/03/2018.

Il Direttore
Dott.ssa Maria Antoci



Rapporto di Prova n° : 2018RG000117 del 14/03/2018 Rif. Prot. : 10261/2018



Pag. 1 di 2

Cliente : STRUTTURA TERRITORIALE ARPA SICILIA DI RAGUSA;

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20180228RG000286 **Tipologia :** ACQUE REFLUE URBANE
Prelevato da : Arpa S.T. Di Ragusa **Presso :** Imp. Dep. Ragusa Comunale
Comune : Ragusa **Indirizzo :** C. Da Lusia
Data-Ora prelievo : 27/02/2018-10 55 **Riferimento Richiesta :** -
Punto prelievo : IMP. COMUNALE -USCITA
Piano o procedura di campionamento : MEDIO PONDERATO NELLE 24 ORE
Produttore : -
Comune : - **Indirizzo :** -
Modalità di trasporto : -
Data-Ora Ricezione : 27/02/2018 12.00 **Numero Aliquote :** 1
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO
Informazioni addizionali : IL CAMPIONE È STATO TRASPORTATO IN CONTENITORE REFRIGERATO A 4°

Analisi effettuate

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003]	5 mg/l		28/02/18	05/03/18
BOD5 (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003]	9.8 mg/l		28/02/18	05/03/18
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	13.5 mg/l		28/02/18	05/03/18

Supervisore tecnico: Maria Antoci 



Giudizio

-Il campione, per i parametri analizzati, rispetta le norme di emissione previste dall'Allegato 5 alla parte III del D.LGS. 152/06.

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio

Maria Antoci

**Firma
Digitale**

Rapporto di Prova n° : 2018RG000118 del 14/03/2018 Rif. Prot. : 10261/2018



Pag. 1 di 2

Cliente : STRUTTURA TERRITORIALE ARPA SICILIA DI RAGUSA;

Dati relativi al campione

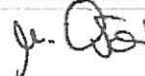
Codice Campione : 20180228RG000285 Tipologia : ACQUE REFLUE URBANE
Prelevato da : Arpa S.T. Di Ragusa Presso : Imp. Dep. Ragusa Comunale
Comune : Ragusa Indirizzo : C.Da Lusia
Data-Ora prelievo : 27/02/2018-10:55 Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : IMP. DEP. COMUNALE-ENTRATA
Piano o procedura di campionamento : MEDIO PONDERATO NELLE 24 ORE
Produttore : -
Comune : - Indirizzo : -
Modalità di trasporto : -
Data-Ora Ricezione : 27/02/2018 12:00 Numero Aliquote : 1
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO
Informazioni aggiuntive : IL CAMPIONE È STATO TRASPORTATO IN CONTENITORE REFRIGERATO A 4°

Analisi effettuate

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003]	106 mg/l		28/02/18	05/03/18
BOD5 (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003]	79.7 mg/l		28/02/18	05/03/18
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	170 mg/l		28/02/18	05/03/18

Supervisore tecnico: Maria Ahtoci ✓ **Firma Digitale**





- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio

Maria Antoci

✓ **Firma
Digitale**

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

Rev. n. 1 del 6/6/2017

**Verbale N 42
del 27/02/2018**

ARPA SICILIA - ST. Ragusa



Tit. 01.03.00 Interno

Nr.0010261 Data 28/02/2018

UOC Struttura Territoriale di Ragusa
Viale Sicilia 7,
97100 Ragusa
Tel 0932 234701- 0932 234708 Fax 0932 234722 -
E-mail: arparagusa@pec.arpa.sicilia.it

Codice attività: [] AI02 [] AI03 [X] AI04

Data 27/02/2018

Ora avvio 10:30

I sottoscritti verbalizzanti:1. ING. SEGRETO ANGELO

appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA

2. SIG. POIDOMANI VINCENZO

appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA

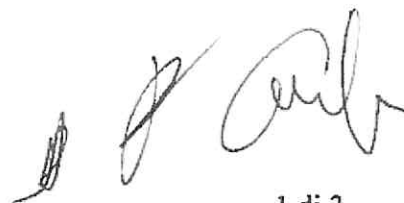
si sono presentati presso l'impianto di depurazione di reflui urbani del Comune di Ragusa
Impianto **COMUNALE** (Prov. RG) sito in C/da Lusia

(Codice Europeo 19RG00G4005DE001)

È presente, per la **DITTA GESTORE- SOTECO SpA.-** il Sig. Lasagna Massimo nato a Torino il
22/10/1970 avente qualifica di Tecnico Analista.

Finalità del sopralluogo:

[X] Campionamento ai sensi del D.Lgs.152/2006 all.V parte III Tab. 1



**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

**Verbale N 42
del 27/02/2018**

C – CAMPIONAMENTO REFLUI

Il prelevamento dei campioni delle acque di scarico per la verifica di quanto previsto dal D.Lgs. 152/2006, viene eseguito come segue: **MEDIO PONDERATO SU 24 h.**

Anomalie sigillatura ☒ **[X] NO** Ora prelievo **10:55**

1 – PRELIEVO PER DETERMINAZIONI CHIMICO-FISICHE

Delle aliquote già miscelate, raccolte nel campionatore automatico in entrata, viene prelevato n.1 campione omogeneo di 2 litri – **Codice campione 42/E**

Contenitore	Aliquota	N.	n. sigillo
Plastica	2 litri	1	42 E

ARPA Sicilia - ST RG



20180228RG000285
Prot. Gen.: 10261/2018

Delle aliquote già miscelate, raccolte nel campionatore automatico in uscita, viene prelevato n.1 campione omogeneo di 2 litri – **Codice campione 42/U**

Contenitore	Aliquota	N.	n. sigillo
Plastica	2 litri	1	42 U

ARPA Sicilia - ST RG



20180228RG000286
Prot. Gen.: 10261/2018

D – INFORMAZIONI e ALTRE OSSERVAZIONI

Condizioni meteo nei giorni precedenti il prelievo.

Piogge deboli moderate nell'ultima settimana.

Piogge moderate nelle ultime 24 ore - Fonte **SIAS REGIONE SICILIA.**

I campioni prelevati, muniti di etichetta di riconoscimento, saranno trasportati in contenitore refrigerato a 4°C presso il Laboratorio della ST di Ragusa. Il Rappresentante della Parte, a ciò invitato, ha apposto il proprio segno di riconoscimento: **[X]SI []NO**

Ai sensi dell'Art. 223 C.P.P., si comunica al Sig. Lasagna Massimo, rappresentante della DITTA GESTORE, che l'analisi verrà effettuata presso la struttura Territoriale ARPA di Ragusa sita in viale Sicilia n. 7, in data 28/02/2018 alle ore 09:00. Alla stessa potrà presenziare la parte interessata o persona di Sua fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all' Art. 230 C.P.P.

Qualora venga modificata sede apertura campione o data o orario, la parte verrà tempestivamente avvisata.

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

Rev. n. 1 del 6/6/2017

**Verbale N 42
del 27/02/2018****ALTRE OSSERVAZIONI:** Nessuna


La parte dichiara: Il Sig. Lasagna Massimo non ha nulla da dichiarare

Una copia del verbale, composto da n° 3 pagine, , è rimessa al personale presente all'ispezione.

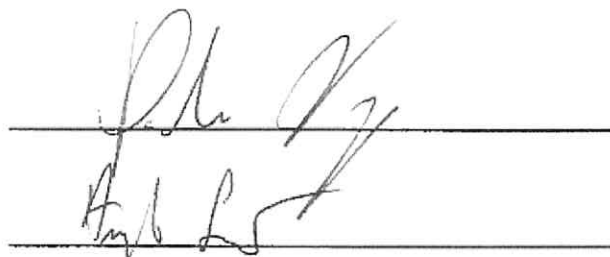
Il presente verbale viene letto, chiuso e sottoscritto dai verbalizzanti e dal rappresentante dell'Ente Gestore alle ore 11:45 del 27/02/2018.

Firmato:

per l'Ente Gestore



per Arpa Sicilia



**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

Rev. n. 1 del 6/6/2017

**Verbale n. 39
del 26/02/2018**

ARPA SICILIA - ST. Ragusa


Tit. 01.03.00 Interno
Nr.0009948 Data 26/02/2018

UOC Struttura Territoriale di Ragusa
Viale Sicilia 7,
97100 Ragusa
Tel 0932 234701- 0932 234708 Fax 0932 234722 -
E-mail arparaqusa@pec.arpa.sicilia.it

Codice attività: []AI02 []AI03 **[X]AI04****Data 26/02/2018****Ora avvio 10:00*****I sottoscritti verbalizzanti:*****1. ING. SEGRETO ANGELO****appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA****2. SIG. POIDOMANI VINCENZO****appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA**

***si sono presentati presso l'impianto di depurazione di reflui urbani del Comune di Ragusa
Impianto Comunale (Prov. RG)***

sito in C/da Lusìa**(Codice Europeo 19RG00G4005DE001)**

***È presente per il Gestore il Sig. Lasagna Massimo nato a Torino il 22/10/1970, e residente a
Modica, avente qualifica di Tecnico analista.***

Finalità del sopralluogo:**[X] Campionamento ai sensi del D.Lgs.152/2006 all.V parte III .**

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

A – RILEVAZIONE DATI IMPIANTO¹

Titolare autorizzazione scarico	<u>Sindaco Pro Tempore del Comune di Ragusa</u>		
Gestore Impianto	SOTECO SpA - Via Galatina Zona Artigianale-81055-Santa Maria Capua Vetere (CE)		
Tipologia trattamento	<input checked="" type="checkbox"/> prettrattamento	<input type="checkbox"/> tratt. primario	<input checked="" type="checkbox"/> tratt. secondario
	<input type="checkbox"/> tratt. terziario		
Tipologia impianto (specificare) a fanghi attivi			
Capacità in A.E. (da autorizzazione)	40.000 A.E.	Portata autorizzata in ingresso	320 mc/h
Posizione dei pozzetti fiscali (o del punto di campionamento in assenza di pozzetto - WGS84)	N 36° 54' 20,11"	E 14° 44' 47,01"	in entrata
	N 36° 54' 19,49"	E 14° 44' 45,38"	in uscita
Posizione scarico finale (se accessibile - WGS84)	N 36° 54' 21,41"	E 14° 44' 29,45"	
Posizione dente di sfioro impianto (WGS84)			
Posizione sbocco by pass impianto (WGS84)			
Corpo idrico recettore	Fiume Irmínio		
Autorizzazione allo scarico:	SI <input type="checkbox"/>	del ____/____/____	NO <input checked="" type="checkbox"/>
	SCADUTA, richiesta rinnovo SI <input checked="" type="checkbox"/> Prot. 37742 del 02/05/2012		
	NO <input type="checkbox"/>		
Sistema di trattamento fanghi	<input type="checkbox"/> essiccamento su letti	<input type="checkbox"/> filtropressa	<input type="checkbox"/> centrifuga
Autorizzazione emissioni in atmosfera linea trattamento fanghi²	SI <input type="checkbox"/> (n. ____ del ____/____/____)		
	NO <input checked="" type="checkbox"/>	richiesta n°71381 del 30/06/2016	
Autorizzazione smaltimento rifiuti liquidi	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/> Il rappresentante della Ditta Soteco, Sig. Lasagna Massimo, dichiara che l'impianto non accetta bottini.	



**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

Verbale n. 39
del 26/02/2018

B – ISPEZIONE IMPIANTO

Si procede al controllo dell'impianto, constatando quanto segue:

Tipo di scarico ☒ continuo ☐ discontinuo ☐ periodico

Sistema di disinfezione ☒ Si ☐ NO Tipologia: Ipoclorito di sodio - Attivo ☒ SI ☐ NO

Pozzetto di Ispezione in uscita accessibile ☐ SI

☐ NO, per _____

Al momento dell'ispezione, l'impianto è:

☐ Attivo e funzionante in tutte le sue parti

☒ Attivo ma NON funzionante nelle seguenti parti:

1. decantazione primaria, che è stata eliminata
2. digestione anaerobica dei fanghi che è ferma.
3. fase di dissabbiatura per la rottura delle tubazioni dell'aria.

☐ NON funzionante a causa di _____

☐ In by-pass, nella sezione _____

Punto scarico in _____

Misuratore portata in ingresso ☒ SI ☐ NO funzionante ☒ SI ☐ NO

Misuratore portata in uscita ☒ SI ☐ NO funzionante ☒ SI ☐ NO

Portata media ultime 24 ore 144 m³/h in ingresso e 121 m³/h in uscita

Portata istantanea in ingresso al momento del sopralluogo 169 m³/h

Portata istantanea in uscita al momento del sopralluogo 132 m³/h

Autocampionatore in entrata ☒ SI ☐ NO funzionante ☒ SI ☐ NO

Autocampionatore in uscita ☒ SI ☐ NO funzionante ☒ SI ☐ NO

Registro di conduzione e manutenzione impianto ☒ SI ☐ NO aggiornato al 26/02/2018

Registro carico/scarico rifiuti ☒ SI ☐ NO aggiornato al 26/02/2018

Ultimo carico fanghi 26/02/18

Ultimo scarico fanghi 26/02/18

Ultimo carico vaglio 17/01/18

Ultimo scarico vaglio 17/01/18

Ultimo carico sabbia 08/02/18

Ultimo scarico sabbia 08/02/18

Riutilizzo refluo ☐ SI ☒ NO



**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.****C – AVVIO CAMPIONAMENTO e ALTRE OSSERVAZIONI**

Il Gruppo Ispettivo ARPA procede ad avviare il campionamento come di seguito specificato:

	<i>Istantaneo, perché _____</i>
	<i>Medio composito nelle 3 ore (in quanto l'impianto è privo di idoneo campionatore automatico funzionante)</i> <i>Avvio ore ____: ____</i>
	<i>Medio composito su 24 ore Avvio ore ____: ____</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Medio ponderato su 24 ore Avvio ore 10:40</i>

ALTRE OSSERVAZIONI

1. Non è presente alcun pozzetto per il campionamento delle acque reflue in uscita dall'impianto (dopo il sistema di disinfezione); il campione viene eseguito nel canale che confluisce il refluo al corpo recettore, dopo la clorazione, attraverso la sonda di aspirazione del campionatore automatico, inserita all'interno di un tubo rigido in PVC posizionato all'interno del suddetto canale. La sonda è sigillabile e risulta inamovibile.
2. I fanghi prodotti dall'impianto, destinati allo smaltimento, sono trattati dalla linea fanghi dell'impianto consortile.

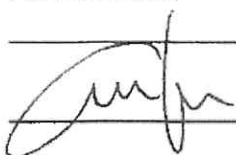
La parte dichiara : nessuna dichiarazione.

Una copia del verbale, costituito da n.4 pagine, è rimessa al personale presente all'ispezione il quale si impegna a trasmettere tempestivamente il presente atto al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto

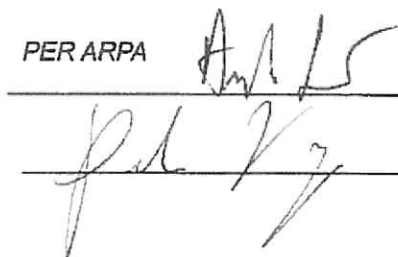
Il presente verbale viene letto, chiuso e sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente delegato del Gestore alle ore 11:20 del 26/02/2018.

Firmato:

PER LA DITTA



PER ARPA





UOC STRUTTURA TERRITORIALE DI RAGUSA
tel 0932 234701-Viale Sicilia, 7-97100 -Ragusa
fax. 0932/234722 E-mail: arparagusa@pec.arpa.sicilia.it



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

ARPA SICILIA - ST. Ragusa



Tit. 01.00.00 Interno

Nr.0010901 Data 02/03/2018

Oggetto: Verbale apertura campioni

In data **28/02/2018** alle ore **9:00** si è proceduto all'avvio delle analisi dei campioni di acque reflue prelevati il **27/02/2018** presso l'impianto di depurazione **Ragusa Comunale** sito in **c/da Lusia a Ragusa**, di cui ai verbali n. **39** assunto al prot. Nr. **9948** del **26/02/2018** e verbale n. **42** assunto al prot. Nr. **10261** del **28/02/2018**.

Della data e ora di avvio delle operazioni di analisi si era provveduto a dare comunicazione al gestore dell'impianto, come risulta dallo stesso verbale di prelievo.

I campioni sono stati assunti al protocollo di questa S.T. con i numeri di seguito riportati:

Campione Entrata: **20180228RG000285**

Campione Uscita: **20180228RG000286**

Si dà atto che la parte non ha presenziato all'apertura ed all'avvio delle analisi.

Il Tecnico di laboratorio della S.T. di Ragusa

Sig. Salvatore Rocuzzo

Il Direttore

Dott.ssa Maria Antoci

STRUTTURA TERRITORIALE DI RAGUSA
viale Sicilia, 7 97100 Ragusa
tel. 0932234701 – fax. 0932234722
E-mail: arparagusa@pec.arpa.sicilia.it



Sistema Nazionale
per la Protezione

PEC

ARPA SICILIA - ST. Ragusa



Tit. 01.03.00 Partenza
Nr.0016792 Data 04/04/2018

Al Comune di Ragusa
In persona del Sindaco pro-tempore
C.so Italia, 72 97100 RAGUSA
PEC: protocollo@pec.comune.ragusa.gov.it

Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di
Pubblica Utilità
Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti Servizio I
Regolazione acque servizio idrico integrato
Viale Campania 36 c 90144 PALERMO
PEC: dipartimento.acqua.rifiuti@pec.regione.sicilia.it

Arpa Sicilia ST 1 - Controlli Ambientali
SEDE

Oggetto: Comunicazione esito analisi dei campioni prelevati nel corso del sopralluogo del 26 e 27/02/2018, verbali n. 38 e 41, presso l'impianto di depurazione dei reflui urbani ASI del Comune di Ragusa in C.da Lusia.

In riferimento all'attività di controllo di cui all'oggetto, svolta da personale di questa Agenzia, si comunica che i valori dei parametri analizzati, sui campioni prelevati presso l'impianto, sono conformi ai limiti di emissione previsti dall'allegato 5, parte III del D.Lgs 152/06.

Allegati:

Verbale di Controllo n. verbali n. 38 e 41 del 26 e 27/02/2018.
Rapporti di prova n. 2018RG000115 -116 del 14/03/2018.
Verbale apertura campioni prot. 10903 del 02/03/2018.

Il Direttore
Dott.ssa Maria Antoci

Rapporto di Prova n° : 2018RG000116 del 14/03/2018 Rif. Prot. : 10255/2018



Pag. 1 di 2

Cliente : STRUTTURA TERRITORIALE ARPA SICILIA DI RAGUSA;

Dati relativi al campione

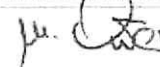
Codice Campione : 20180228RG000283 **Tipologia :** ACQUE REFLUE URBANE
Prelevato da : Arpa S.T. Di Ragusa **Presso :** Imp. Dep. Ragusa "Asi"
Comune : Ragusa **Indirizzo :** C/Da Lusia
Data-Ora prelievo : 28/02/2018-10 45 **Riferimento Richiesta :** -
Punto prelievo : IMP. ASI-ENTRATA
Piano o procedura di campionamento : MEDIO COMPOSITO NELLE 24 ORE
Produttore : -
Comune : - **Indirizzo :** -
Modalità di trasporto : -
Data-Ora Ricezione : 27/02/2018 12 00 **Numero Aliquote :** 1
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO
Informazioni aggiuntive : IL CAMPIONE È STATO TRASPORTATO IN CONTENITORE REFRIGERATO A 4°

Analisi effettuate

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003]	260 mg/l		28/02/18	05/03/18
BOD5 (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003]	214 mg/l		28/02/18	05/03/18
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	547 mg/l		28/02/18	05/03/18

Supervisore tecnico: Maria Antoci ✓ **Firma Digitale**





- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio

Maria Antoci

**Firma
Digitale**

Rapporto di Prova n° : 2018RG000115 del 14/03/2018 Rif. Prot. : 10255/2018



Pag. 1 di 2

Cliente : STRUTTURA TERRITORIALE ARPA SICILIA DI RAGUSA;

Dati relativi al campione

Codice Campione : 20180228RG000284 **Tipologia :** ACQUE REFLUE URBANE
Prelevato da : Arpa S.T. Di Ragusa **Presso :** Imp. Dep. Ragusa "Asi"
Comune : Ragusa **Indirizzo :** C/Da Lusia
Data-Ora prelievo : 28/02/2018-10:45 **Riferimento Richiesta :** -
Punto prelievo : IMP. ASI-USCITA
Piano o procedura di campionamento : MEDIOCOMPOSITO NELLE 24 ORE
Produttore : -
Comune : - **Indirizzo :** -
Modalità di trasporto : -
Data-Ora Ricezione : 27/02/2018 12.00 **Numero Aliquote :** 1
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO
Informazioni aggiuntive :

Analisi effettuate

MACRODESCRITTORI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Solidi sospesi [Metodo: APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003]	6 mg/l		28/02/18	05/03/18
BOD5 (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5120 Man 29 2003]	11 mg/l		28/02/18	05/03/18
COD (O2) [Metodo: APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003]	18 mg/l		28/02/18	05/03/18

Supervisore tecnico: Maria Antoci  **Firma Digitale**



Giudizio

-Il campione, per i parametri analizzati, rispetta le norme di emissione previste dall'Allegato 5 alla parte III del D.LGS. 152/06.

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio

Maria Antoci

**Firma
Digitale**

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

UOC Struttura Territoriale di Ragusa
Viale Sicilia 7,
97100 Ragusa
Tel 0932 234701- 0932 234708 Fax 0932 234722 -
E-mail: arparaqusa@pec.arpa.sicilia.it

Codice attività: ☐ AI02 ☒ AI07 ☐ AI04

Data 26/02/2018

Ora avvio 10:00

I sottoscritti verbalizzanti:**1. ING. SEGRETO ANGELO**

appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA

2 SIG. POIDOMANI VINCENZO

appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA

si sono presentati presso l'impianto di depurazione di reflui urbani del Comune di Ragusa Impianto**ASI (Prov. RG)****sito in C/da Lusla****(Codice Europeo 19RG00G4005DE001)**

**È presente per il Gestore il Sig. Lasagna Massimo nato a Torino il 22/10/1970, e residente a Modica,
avente qualifica di Tecnico analista.**

Finalità del sopralluogo:**[X] Campionamento ai sensi del D.Lgs.152/2006 all.V parte III**

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.****A – RILEVAZIONE DATI IMPIANTO¹**

Titolare autorizzazione scarico	<u>Sindaco Pro Tempore del Comune di Ragusa</u>		
Gestore Impianto	SOTECO SpA - Via Galatina Zona Artigianale-81055-Santa Maria Capua Vetere (CE)		
Tipologia trattamento	<input checked="" type="checkbox"/> prettrattamento <input checked="" type="checkbox"/> tratt. primario <input checked="" type="checkbox"/> tratt. secondario <input type="checkbox"/> tratt. terziario		
Tipologia impianto (specificare) a fanghi attivi			
Capacità in A.E. (da autorizzazione)	58.000 A.E. Portata autorizzata in Ingresso 500 mc/h		
Posizione dei pozzetti fiscali (o del punto di campionamento in assenza di pozzetto – WGS84)	N 36° 54' 22,81"	E 14° 44' 45,68"	in entrata
	N 36° 54' 21,40"	E 14° 44' 38,52"	in uscita
Posizione scarico finale (se accessibile – WGS84)	N 36° 54' 21,41"	E 14° 44' 29,45"	
Posizione dente di sfioro impianto (WGS84)			
Posizione sbocco by pass impianto (WGS84)			
Corpo idrico recettore	Fiume Iminio		
Autorizzazione allo scarico:	SI <input checked="" type="checkbox"/> n. D.D.G. 1409 del 29/09/2016 e D.D.G. 1648 del 02/11/2016 (rettifica art 1 DDG 1409/2016) NO <input type="checkbox"/>		
	SCADUTA, richiesta rinnovo SI <input type="checkbox"/> del ____/____/____ NO <input type="checkbox"/>		
Sistema di trattamento fanghi	<input checked="" type="checkbox"/> essiccamento su letti	<input checked="" type="checkbox"/> filtropressa	<input type="checkbox"/> centrifuga
Autorizzazione emissioni in atmosfera linea trattamento fanghi ²	SI <input type="checkbox"/> (n. ____ del ____/____/____ NO <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> richiesta n°71381 del 30/06/2016		
Autorizzazione smaltimento rifiuti liquidi	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Prot. 71900 del 1/07/2016

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.****B – ISPEZIONE IMPIANTO**

Si procede al controllo dell'impianto, constatando quanto segue:

Tipo di scarico ☒ continuo ☐ discontinuo ☐ periodico

Sistema di disinfezione ☒ SI ☐ NO Tipologia: (misto) Ac. Peracetico e Ipoclorito - Attivo ☒ SI ☐ NO

Pozzetto di Ispezione in uscita accessibile ☐ SI

☐ NO, vedere osservazioni

Al momento dell'ispezione, l'impianto è:

☐ Attivo e funzionante in tutte le sue parti

☒ Attivo ma NON funzionante in tutte le sue parti, secondo quanto dichiarato dal rappresentante del Gestore, a causa del mancato funzionamento della vasca di equalizzazione per il cedimento del muro della strada sovrastante, di una delle turbine di ossidazione e della pompa di estrazione sabbie.

☐ NON funzionante a causa di _____

☐ In by-pass, nella sezione _____

Punto scarico in _____

Misuratore portata in ingresso ☒ SI ☐ NO funzionante ☒ SI ☐ NO

Misuratore portata in uscita ☐ SI ☒ NO funzionante ☐ SI ☐ NO

Portata media ultime 24 ore 535 m³/h

Portata istantanea in ingresso al momento del sopralluogo 725 m³/h misurata ore 10:30

Portata istantanea in uscita al momento del sopralluogo _____

Autocampionatore in entrata ☒ SI ☐ NO funzionante ☒ SI ☐ NO

Autocampionatore in uscita ☒ SI ☐ NO funzionante ☒ SI ☐ NO

Registro di conduzione e manutenzione impianto ☒ SI ☐ NO aggiornato al 26/02/2018

Registro carico/scarico rifiuti ☒ SI ☐ NO aggiornato al 26/02/2018

Ultimo carico fanghi 26/02/18

Ultimo scarico fanghi 26/02/18

Ultimo carico vaglio 17/01/18

Ultimo scarico vaglio 17/01/18

Ultimo carico sabbia 08/02/18

Ultimo scarico sabbia 08/02/18

Riutilizzo refluo ☐ SI ☒ NO

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.****C – AVVIO CAMPIONAMENTO e ALTRE OSSERVAZIONI**

Il Gruppo Ispettivo ARPA procede ad avviare il campionamento come di seguito specificato:

	<i>Istantaneo, perché _____</i>
	<i>Medio composito nelle 3 ore per tab.3 come da autorizzazione avvio ore:</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	Medio composito su 24 ore Avvio ore 10: 15 IN USCITA
<input checked="" type="checkbox"/>	Medio ponderato su 24 ore Avvio ore 10:30 IN INGRESSO

ALTRE OSSERVAZIONI

1. Non è presente alcun pozzetto per il campionamento delle acque reflue in uscita dall'impianto (dopo il sistema di disinfezione); il campione viene eseguito nello stramazzo di confluenza delle due linee del refluo depurato al corpo recettore, dopo la clorazione, attraverso la sonda di aspirazione del campionatore automatico, inserita all'interno di un tubo rigido in PVC posizionato all'interno della vasca di confluenza. La sonda è sigillabile e risulta inamovibile.
2. A causa della mancanza del misuratore di portata in uscita, che come riferito dal Rappresentante della Ditta è attualmente oggetto di valutazione sulla sostituzione o riparazione, è possibile avviare il campionatore automatico in uscita nella modalità medio composita nelle 24 ore, mentre per il campionamento in entrata viene avviato in modalità medio ponderata nelle 24 ore.
3. La scrivente ST Arpa Sicilia si di valutare la suddetta scelta di campionamento automatico operato.
4. All'ispezione la condizione letti di essiccamento e drenaggio è la seguente: dei ventidue letti essiccamento cinque risultano vuoti e diciassette risultano pieni di fanghi non palabili.

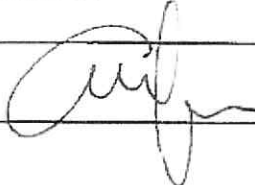
La parte dichiara : nulla da dichiarare.

Una copia del verbale, costituito da n.4 pagine, è rimessa al Sig. Lasagna Massimo, il quale si impegna a trasmettere tempestivamente il presente atto al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto.

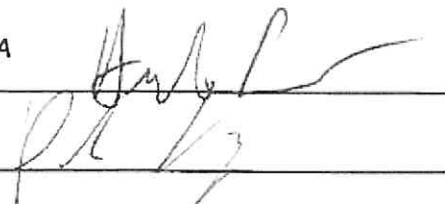
Il presente verbale viene letto, chiuso e sottoscritto dai verbalizzanti e dal rappresentante del Gestore alle ore 11:00 del 26/02/2018.

Firmato:

PER LA DITTA



PER ARPA



**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

Rev. n. 1 del 6/6/2017

**Verbale n.41
del 27/02/2018**

ARPA SICILIA - ST. Ragusa

Tit. 01.03.00 Interno
Nr.0010255 Data 28/02/2018

UOC Struttura Territoriale di Ragusa
Viale Sicilia 7,
97100 Ragusa
Tel 0932 234701- 0932 234708 Fax 0932 234722 -
E-mail: arparagusa@pec.arpa.sicilia.it

Codice attività: ☐ AI02 ☒ AI07 ☐ AI04**Data 27/02/2018****Ora avvio 10:30**

I sottoscritti verbalizzanti:

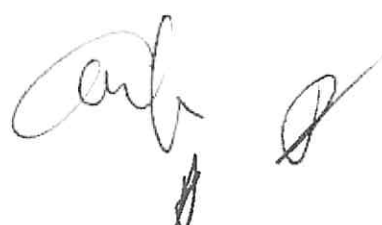
1. ING. SEGRETO ANGELO
2. SIG. POIDOMANI VINCENZO

appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA
appartenente a ARPA SICILIA ST RAGUSA

si sono presentati presso l'impianto di depurazione di reflui urbani del Comune di Ragusa
Impianto ASI (Prov. RG) sito in C/da Lusìa

(Codice Europeo 19RG00G4005DE001)

È presente, per la DITTA GESTORE- SOTECO SpA.- il Sig. Lasagna Massimo nato a Torino il
22/10/1970 avente qualifica di Tecnico Analista.

Finalità del sopralluogo:**[X] Campionamento ai sensi del D.Lgs.152/2006 all.V parte III Tab. 1**

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

Rev. n. 1 del 6/6/2017

**Verbale n.41
del 27/02/2018**

C – CAMPIONAMENTO REFLUI

Il prelevamento dei campioni delle acque di scarico per la verifica di quanto previsto dal D.Lgs. 152/2006 All.V parte III, viene eseguito come segue: **MEDIO PONDERATO SU 24 h** per la tab 1 in **ENTRATA** e **MEDIO COMPOSITO SU 24 h** per la tab 1 in **USCITA**

Anomalie sigillatura ☒ **[X] NO** Ora prelievo 10:45

1 – PRELIEVO PER DETERMINAZIONI CHIMICO-FISICHE

Delle aliquote già miscelate, raccolte nel campionatore automatico in entrata, viene prelevato n.1 campione omogeneo di 2 litri – **Codice campione 41/E**

Contenitore	Aliquota	N.	n. sigillo
Plastica	2 litri	1	41 E

ARPA Sicilia - ST RG

20180228RG000283
Prot. Gen.: 10255/2018

Delle aliquote già miscelate, raccolte nel campionatore automatico in uscita, viene prelevato n.1 campione omogeneo di 2 litri – **Codice campione 41/U**

Contenitore	Aliquota	N.	n. sigillo
Plastica	2 litri	1	41 U

ARPA Sicilia - ST RG

20180228RG000284
Prot. Gen.: 10255/2018

D – INFORMAZIONI e ALTRE OSSERVAZIONI

Condizioni meteo nei giorni precedenti il prelievo.

Piogge deboli moderate nelle ultime 24 ore. -Fonte **SIAS REGIONE SICILIA**.

I campioni prelevati, muniti di etichetta di riconoscimento, saranno trasportati in contenitore refrigerato a 4° C presso il Laboratorio della ST di Ragusa. Il Rappresentante della Parte, a ciò invitato, ha apposto il proprio segno di riconoscimento: ☒ **[X] SI** ☐ **[] NO**

Ai sensi dell'Art. 223 C.P.P., si comunica al Sig.Lasagna Massimo, rappresentante della DITTA GESTORE, che l'analisi verrà effettuata presso la struttura Territoriale ARPA di Ragusa sita in viale Sicilia n. 7, in data 28/02/2018 alle ore 09:00. Alla stessa potrà presenziare la parte interessata o persona di Sua fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all' Art. 230 C.P.P.

Qualora venga modificata sede apertura campione o data o orario, la parte verrà tempestivamente avvisata.



**VERBALE DI CAMPIONAMENTO
IN IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE
ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.****ALTRE OSSERVAZIONI:**

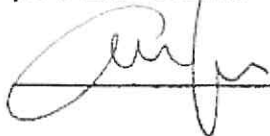
La parte dichiara: Il Sig. Lasagna Massimo non ha nulla da dichiarare.

Una copia del verbale, composto da n° 3 pagine, , è rimessa al personale presente all'ispezione.


Il presente verbale viene letto, chiuso e sottoscritto dai verbalizzanti e dal rappresentante dell'Ente Gestore alle ore 11:30 del 27/02/2018.


Firmato:

per l' Ente Gestore



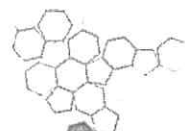
per Arpa Sicilia







UOC STRUTTURA TERRITORIALE DI RAGUSA
tel 0932 234701-Viale Sicilia, 7-97100 -Ragusa
fax. 0932/234722 E-mail: arparagusa@pec.arpa.sicilia.it



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

ARPA SICILIA - ST. Ragusa



Tit. 01.00.00 Interno
Nr.0010903 Data 02/03/2018

Oggetto: Verbale apertura campioni

In data **28/02/2018** alle ore **9:00** si è proceduto all'avvio delle analisi dei campioni di acque reflue prelevati il **27/02/2018** presso l'impianto di depurazione Ragusa ASI sito in c/da Lusia a Ragusa, di cui ai verbali n. 38 assunto al prot. Nr. 9952 del 26/02/2018 e verbale n. 41 assunto al prot. Nr. 10255 del 28/02/2018.

Della data e ora di avvio delle operazioni di analisi si era provveduto a dare comunicazione al gestore dell'impianto, come risulta dallo stesso verbale di prelievo.

I campioni sono stati assunti al protocollo di questa S.T. con i numeri di seguito riportati:

Campione Entrata : **20180228RG000283**

Campione Uscita : **20180228RG000284**

Si dà atto che la parte non ha presenziato all'apertura ed all'avvio delle analisi.

Il Tecnico di laboratorio della S.T. di Ragusa

Sig. Salvatore Roccuzzo

Il Direttore

Dott.ssa Maria Antoci