

**STRUTTURA TERRITORIALE DI  
CALTANISSETTA**

UOC Direzione 03.00.00.00  
Class. Doc. \_1.09\_  
e-mail: [dapchimicod@arpa.sicilia.it](mailto:dapchimicod@arpa.sicilia.it)  
pec: [arpacaltanissetta@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpacaltanissetta@pec.arpa.sicilia.it)  
Viale della Regione, 64 - 93100 Caltanissetta (CL)  
tel./fax 0934 599134



A: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare  
Dir.Gen. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali  
Sezione AIA

Pec: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

A: Istituto Superiore per la Ricerca Ambientale  
ROMA

Pec: [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

A: Assessorato Regionale Territorio e Ambiente  
Dipartimento Ambiente U.O. 1.7 - AIA

Pec: [dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it)

A: Assessorato Regionale all'Energia  
Dipartimento Regionale Acque e Rifiuti

Pec: [dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it)

A: Comune di Gela

Pec: [comune.gela@pec.comune.gela.cl.it](mailto:comune.gela@pec.comune.gela.cl.it)

A: Capitaneria di Porto di GELA

Pec: [cp-gela@pec.mit.gov.it](mailto:cp-gela@pec.mit.gov.it)

A: Soc. Raffineria di Gela

Pec: [raffineriadigela@pec.eni.com](mailto:raffineriadigela@pec.eni.com)

A: Soc. Syndial S.p.A. - GELA

Pec: [syndial@pec.eni.com](mailto:syndial@pec.eni.com)

A: Arpa Sicilia - Struttura Territoriale di SIRACUSA

e, p.c.,

A: ARPA SICILIA

ST1 - Controlli Ambientali

Allegati: n. 1 Rapporto di Prova + n. 2 Verbali sopralluogo e campionamento.

OGGETTO: Decreto MATTM n. 236 del 21.12.2012. Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata alla Soc. Raffineria di Gela. Trasmissione esito controlli eseguiti il 18-19 luglio 2018 presso asta di scarico terminale "SC-BU".

Con riferimento al Decreto MATTM n. 236 del 21.12.2012, con il quale è stata rilasciata alla Soc. Raffineria di Gela l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio delle attività di raffinazione del petrolio e produzione energia elettrica svolte presso il sito di Gela (CL), si comunica che il campione di acqua di scarico prelevato in data 18-19 luglio 2018 all'uscita dall'asta denominata "SC-BU", nell'arco di 24 ore, proveniente dall'impianto di depurazione Biologico Urbano, è risultato conforme ai limiti di cui alla tabella 1 (colonna II), allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06, secondo quanto prescritto nel suddetto provvedimento di AIA (v. Parere Istruttorio Conclusivo al punto 53, paragrafo 8.4).


Tuttavia, si evidenzia il superamento del limite consigliato per il parametro "Escherichia Coli" di cui alla tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06.

Si ritiene opportuno, pertanto, che gli Ass.ti Regionali competenti, al rilascio della nuova AIA pongano attenzione a tale prescrizione imponendo per lo scarico de quo gli stessi limiti utilizzati per gli impianti di depurazione reflui civili di analoga potenzialità.

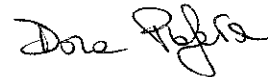
Si rappresenta che con nota RAGE/AD/525/T del 29.09.2017 la Soc. Raffineria di Gela, titolare dell'AIA in oggetto, ha ceduto in affitto alla Soc. Syndial S.p.A. il ramo d'azienda costituito dagli impianti di trattamento acque tra i quali anche quello oggetto del presente controllo.

Si allegano n. 1 Rapporto di Prova e n. 2 Verbali di Sopralluogo.

Il Resp. UOS Controlli  
(dr. A. Carbone)



Il Direttore  
(d.ssa D. Profeta)



STRUTTURA TERRITORIALE DI CALTANISSETTA

## RAPPORTO DI PROVA

Da N 214 a N. 216 del Registro

Caltanissetta, 02.08.2018

Codice LIMS da n. 20180720CL000731 a n. 20180720CL000733

Analisi eseguite su N. 3 campioni di acque prelevati il 18 e 19 luglio 2018 presso l'impianto di depurazione Biologico Urbano dei reflui civili a servizio del Comune di Gela, sito in C/da Piana del Signore allo interno della Raffineria di Gela, come da verbali n. 36154 del 19.07.2018 e n. 36395 del 20.07.2018..

La controparte era assente all'apertura dei campioni ed all'inizio delle operazioni analitiche avvenuti alle ore 9,30 del 19.07.2018 per il campione prelevato il 18.07.2018, ed alle ore 9,30 per i campioni prelevati il 19.07.2018.

### Analisi Chimiche:

Parametro	Unità di misura	Entrata	Uscita	Metodo
pH		7,77	8,08	APAT IRSA CNR 2003-2060
Conducibilità	µS/cm	1576	1499	APATIRSA CNR 2003-2030
Cloro attivo residuo libero	mg/l	-----	0,06	INTERNO
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	-----	0,27	INTERNO
Azoto nitroso (come N)	mg/l	-----	0,04	APAT IRSA CNR 2003-4050
C.O.D.	mg/l	343	22	APAT IRSA CNR 2003-5130
% riduzione		-----	94	-----
B.O.D. <sub>5</sub>	mg/l	241	5,4	APAT IRSA CNR 2003-5120
% riduzione		-----	98	-----
Solidi Sospesi totali	mg/l	276	1,61	APAT IRSA CNR 2003-2090
% riduzione		-----	99	-----
Tensioattivi	mg/l	-----	0,18	APAT IRSA CNR 2003-5170

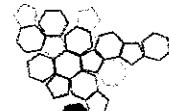
### Analisi Batteriologiche:

	Unità di misura	Uscita Batteriologica del depuratore	Metodo
Escherichia Coli	UFC/100ml	6000 ± 741	APAT IRSA CNR 2003-7030

**Nota: Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto totalmente o parzialmente senza l'approvazione del Laboratorio emittente.**

Gli Analisti: per le analisi chimiche Dr. C. Di Stefano:

per le analisi Batteriologiche Dr F. Trainito:



ARPA SICILIA - ST. Caltanissetta



Tit. 01.03.00 Interno  
Nr.0036154 Data 19/07/2018

Codice attività: [ ] AI02 [ ] AI03 [ ] AI04 [X] AI07

Data 18/07/2018

Ora inizio 9:10

**I sottoscritti verbalizzanti:**

1. Dr. *Cataldo MAZZA* appartenente alla Struttura Territoriale ARPA di Caltanissetta.
2. Dr. *Giuseppe MASTROSIMONE* appartenente alla Struttura Territoriale ARPA di Caltanissetta.

**Su disposizione d'ufficio si sono presentati presso l'impianto di depurazione di reflui urbani a servizio del Comune di Gela (Prov. CL)**

sito in **Contrada Piana del Signore**

**È presente al sopralluogo e campionamento il sig. Gino Alberto BLANCO nato a Gela il 29.11.1973 nella qualità di referente impianti di trattamento ramo acque della Società Syndial.**

**Finalità del sopralluogo:**

[ x ] Controllo e campionamento ai sensi del [ X ] D.Lgs.152/2006 Tab. 1 e 3 all. 5 parte 3

[ ] Controllo richiesto da \_\_\_\_\_ (rif. \_\_\_\_\_)  
per \_\_\_\_\_

[ ] Altro (specificare) \_\_\_\_\_

**- RILEVAZIONE DATI IMPIANTO<sup>1</sup>**

Titolare autorizzazione scarico

Gestore Impianto Società Syndial S.p.A. (in virtù del contratto di affitto stipulato con R.A.GE.)

Tipologia trattamento [ ] prettrattamento [ ] tratt. primario [ x ] tratt. secondario [ ] tratt. terziario

Tipologia impianto (specificare) FANGHI ATTIVI \_\_\_\_\_

Capacità in A.E. (da autorizzazione) 40.000 Portata autorizzata max 400 mc/h

Posizione dei pozzetti fiscali (o del punto di campionamento in assenza di pozzetto - WGS84)

N 37°03'04.4" E 14°16'22.3" in entrata

N 37°02'54.7" E 14°16'28.9" in uscita

Posizione scarico finale (se accessibile - WGS84)

X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_

Posizione dente di sfioro impianto (WGS84)

X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_

X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_

Posizione sbocco by pass impianto (WGS84)

Le posizioni di tutte le coordinate GPS non sono state prese perché lo strumento al momento è risultato essere guasto.

Corpo idrico recettore **Mar Mediterraneo**Autorizzazione allo scarico: SI [X] AIA DM n. 236 del 21/12/2012 con scadenza 20/12/2018  
NO [ ]

richiesta rinnovo SI [ x ] del 19.06.2018

Sistema di trattamento fanghi [ ] essiccamento su letti [ ] filtropressa [ x ] centrifuga

Autorizzazione smaltimento rifiuti liquidi SI [ ] NO [ x ]

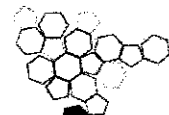
**B - ISPEZIONE IMPIANTO***Si procede al controllo dell'impianto, constatando quanto segue:*

Tipo di scarico [X] continuo [ ] discontinuo [ ] periodico

Sistema di disinfezione SI [ x ] NO [ ] Tipologia a intermittenza con acido peracetico -Attivo SI [ x ] NO [ ]

Pozzetto di Ispezione in uscita accessibile SI [ x ] NO [ ], per \_\_\_\_\_

Al momento dell'ispezione, l'impianto è:

**VERBALE D'ISPEZIONE e AVVIO  
CAMPIONAMENTO  
in IMPIANTI trattamento ACQUE REFLUE  
URBANE**  
*ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.Rev. n. 1 del 6/6/2017*

- 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 di \_\_\_\_\_, nella sezione \_\_\_\_\_
- 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** 

La portata istantanea in uscita non è misurata ma calcolata, sottraendo al valore della portata in ingresso misurata (vedi tabella allegata, colonna "lettura istantanea" ore 10:00) e la portata recuperata anch'essa misurata (vedi tabella allegata, colonna "FR 5" ore 10:00).

Portata media ultime 24 ore Uscita: totale mc 9730:24= 405,41 mc/h

Portata istantanea in ingresso al momento del sopralluogo 407 mc/h tot. 960680

Portata istantanea in uscita al momento del sopralluogo 337 mc/h

Auto campionatore in entrata **SI**  **NO**  funzionante **SI**  **NO** Auto campionatore in uscita **SI**  **NO**  funzionante **SI**  **NO** Registro di conduzione e manutenzione impianto **SI**  **NO**  aggiornato al 18.07.2018Registro carico/scarico rifiuti **SI**  **NO**  aggiornato al 28.06.2018

Ultimo carico fanghi 11.07.2018

Ultimo scarico fanghi 11.07.2018

Ultimo carico vaglio 20.06.2018

Ultimo scarico vaglio Dalla data di passaggio non risulta nessuno scarico del vaglio

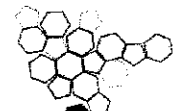
Ultimo carico sabbia Non presente

Ultimo scarico sabbia Non presente

Si prende visione, a campione del FIR DUA 741196/17 del 11.07.2018 corrispondente allo scarico rifiuti n.835 pag.133

Riutilizzo refluo **SI**  **NO** **C – AVVIO CAMPIONAMENTO e ALTRE OSSERVAZIONI****Il Gruppo Ispettivo ARPA procede ad avviare il campionamento come di seguito specificato:**

<b>Istantaneo, perché</b> _____
<b>Medio composito nelle 3 ore</b> (in quanto l'impianto è privo di idoneo campionatore automatico funzionante)



<b>Medio composito su 24 ore</b> Avvio ore ____: ____
<b>Medio ponderato su 24 ore</b> Avvio ore 9:20

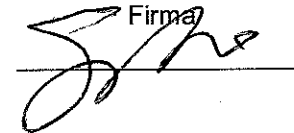
Il campionamento di cui al presente verbale sarà eseguito nell'arco delle 24 ore utilizzando gli auto campionatori.

I verbalizzanti comunicano al sig. Gino Alberto BLANCO, dipendente della Syndial, che nella giornata di domani 19.07.2018, alle ore 9:00 saranno eseguiti i campionamenti, pertanto lo stesso è tenuto ad assicurare la sua presenza, o di altra persona delegata, presso l'Impianto.

Si da avviso sin d'ora, inoltre, per i diritti di difesa, che l'apertura dei campioni e l'inizio delle operazioni analitiche sul campione batteriologico prelevato con modalità istantanea in data odierna, inizierà alle ore 9:30 del 19.07.2018 mentre per i campioni prelevati nell'arco di 24 ore, a mezzo campionatore in continuo, l'apertura campioni e l'inizio delle operazioni analitiche avrà luogo, alle ore 9:30 del 20.07.2018 presso la S.T. ARPA di Caltanissetta viale della Regione 64- 3° piano.

  
 Firma

Alla stesura del verbale è presente il sig. Silvio RISTAGNO nella qualità di referente TAF Syndial Gela.

  
 Firma

### OPERAZIONI DI PRELEVAMENTO

#### **Campione 1 USCITA BATTERIOLOGICO.**

In data odierna 18.07.2018 alle ore 9:30 viene prelevato con modalità istantanea considerata la natura della determinazione analitica da eseguire (Escherichia Coli) per l'esecuzione delle analisi batteriologiche e posto in contenitore sterile :

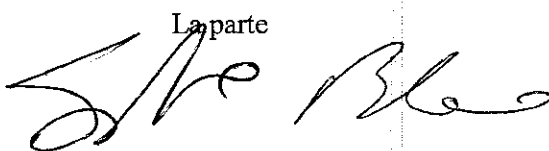
- CONTENITORE MONOUSO DA 125 ml  
 BOTTIGLIA IN VETRO DA 500 ml ADDIZIONATA CON TIOSOLFATO DI SODIO

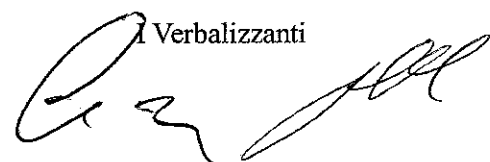
Nel corso del presente sopralluogo, essendo il depuratore munito di campionatori in continuo in USCITA (coordinate GPS in WGS 84:N 37°28'03.2" E 14°02'53.6"), in ENTRATA (coordinate GPS in WGS 84:N 37°28'03.2" E 14°02'53.6"), gli stessi vengono programmati per prelevare un campione medio-ponderato nell'arco delle 24 ore: dalle ore 9:20 del 18.07.2018 alle ore 9:20 del 19.07.2018 in Uscita, dalle ore 9:30 del 18.07.2018 alle ore 9:30 del 19.07.2018 in Entrata, quindi vengono immediatamente sigillati.

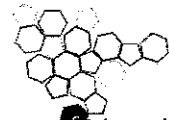
Il giorno 19.07.2018, verificata l'integrità dei sigilli, i campionatori in continuo saranno aperti per prelevare i campioni medio ponderati in uscita e entrata.

#### ALTRE OSSERVAZIONI:

Il campione denominato 1 al momento del prelevamento è stato munito di sigillo e di un cartellino recante la scritta della S.T ARPA di Caltanissetta, firmato dagli intervenuti e corredato dal numero relativo, viene posto in contenitore refrigerato per il trasporto in laboratorio. Il presente verbale redatto in n°2 copie, viene letto, confermato e sottoscritto dai presenti, di cui una è consegnata al rappresentante della ditta presente all'ispezione, il quale si impegna a comunicare tempestivamente il contenuto al gestore e/o titolare dell'impianto.

La parte  


I Verbalizzanti  




ARPA SICILIA - ST. Caltanissetta



Tit. 01.03.00 Interno  
Nr.0036395 Data 20/07/2018

Codice attività: [ ] AI02 [ ] AI03 [ ] AI04 [X] AI07

Data 19/07/2018

Ora inizio 9:10

**I sottoscritti verbalizzanti:**

1. Dr. *Cataldo MAZZA* appartenente alla Struttura Territoriale ARPA di Caltanissetta.
2. Dr. *Giuseppe MASTROSIMONE* appartenente alla Struttura Territoriale ARPA di Caltanissetta.

**Su disposizione d'ufficio si sono presentati presso l'impianto di depurazione Biologico urbano (all'interno della raffineria di Gela) a servizio del Comune di Gela (Prov. CL)**

sito in **Contrada Piana del Signore**

**È presente al sopralluogo e campionamento il sig. Gino Alberto BLANCO nato a Gela il 29.11.1973 nella qualità di referente impianti di trattamento ramo acque della Società Syndial.**

**Finalità del sopralluogo:**

[ x ] Controllo e campionamento ai sensi del [ X ] D.Lgs.152/2006 Tab. 1 e 3 all. 5 parte 3

[ ] Controllo richiesto da \_\_\_\_\_ (rif. \_\_\_\_\_)  
per \_\_\_\_\_

[ ] Altro (specificare) \_\_\_\_\_

A completamento delle operazioni di campionamento di cui al verbale del giorno precedente datato 18/09/2018, il giorno 19/09/2018, verificata l'integrità dei sigilli dei due campionatori (alle ore 09:20 per l'uscita e alle ore 09:30 per l'entrata) i campionatori vengono aperti per prelevare il medio ponderato che viene così suddiviso:

**Campione N° 1:** (uscita) - bottiglia in P.E. da litri 1  
- bottiglia in vetro chiaro da litri 1.

**Campione N° 2:** (entrata) - bottiglia in P.E. da litri 1  
- bottiglia in vetro chiaro da litri 1.



**PRELIEVO N° 1**

Campione 2	2a (uscita) bottiglia P.E da litri l	2b (uscita) bottiglia vetro chiaro litri l
DATA	19/07/2018	19/07/2018
ORA	9:20	9:20

**PRELIEVO N° 2**

Campione 3	3 a (entrata) bottiglia P.E da litri l	3 b (entrata) bottiglia vetro chiaro da litri l
DATA	19/07/2018	19/07/2018
ORA	9:30	9:30

Alla stesura del verbale è presente il sig. Silvio RISTAGNO nella qualità di referente TAF Syndial Gela.

Ogni campione al momento del prelevamento è stato munito di sigillo e di cartellino di identificazione con intestazione della S.T. ARPA di Caltanissetta, firmato dagli intervenuti.

I campioni vengono posti in contenitore refrigerato per il trasporto in laboratorio.

Il presente verbale viene redatto in n° 2 copie, di cui una è consegnata al referente impianti di trattamento ramo acque della SYNDIAL sig. Gino Alberto BLANCO.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dai presenti.

GLI INTERESSATI

I VERBALIZZANTI