



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano

Linea di Attività Scarichi Idrici

2021 - B.I/334.1 – Codice Attività. B.3.1.9

## RELAZIONE TECNICA

### IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE SERDIANA loc. SA GORA

09 - 10 MARZO 2021

Relazione Tecnica Impianto di depurazione SERDIANA loc. SA GORA 09 – 10 marzo 2021

---

**Indice**

PREMESSA	3
1. PRESENTI ALLE ATTIVITA'	3
2. AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO	3
3. ATTIVITA' SVOLTA	4
4. DICHIARAZIONI	5
5. CRITICITA' – NON CONFORMITA'	6
6. ALLEGATI	6



## **PREMESSA**

Nei giorni 09 e 10 marzo 2021 sono state eseguite le attività di Sopralluogo e Campionamento presso l'impianto di depurazione comunale di Serdiana in località Sa Gora identificato con codice CA4I1173. L'impianto, la cui titolarità dello scarico è in capo alla società Abbanoa S.p.A., Via Straullu, 35 Nuoro è condotto per conto di questa dalla società Idrotecnica Srl – Via Del Casale Solaro, 119 - 00143 Roma. Di seguito le risultanze delle attività.

### **1. PRESENTI ALLE ATTIVITA'**

#### **1.1 Personale Ispettivo ARPAS**

Mariano BALLICU e Attilio BRAGLIA, tecnici del Dipartimento Cagliari Medio Campidano

#### **1.2 Personale del Gestore o della Società di Conduzione**

Franco MELIS in qualità di conduttore dipendente della società Idrotecnica S.r.l.

### **2. AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO**

#### **2.1 Documento Autorizzativo**

Autorizzazione allo scarico n°58 del 13.02.2020 rilasciata dalla Provincia del Sud Sardegna ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i con scadenza il 30.09.2021.

#### **2.2 Dati progettuali e schema di processo**

L'impianto di tipo a "fanghi attivi", secondo quanto riportato in Autorizzazione allo Scarico, è dimensionato per trattare reflui derivanti da un'utenza complessiva di 2.500 abitanti equivalenti ed una portata idraulica complessiva di 550 mc/g. L'impianto tratta acque reflue provenienti dalla rete fognaria di tipo misto provenienti dall'agglomerato urbano di Serdiana.

L'impianto è costituito dalle seguenti sezioni:

**Linea acque:** Grigliatura meccanica; dissabbiatura; ossidazione biologica a fanghi attivi (2 vasche); sedimentazione secondaria e ricircolo fanghi; disinfezione con ipoclorito di sodio.

**Linea fanghi:** Digestione (vasca Imhoff); letti di essiccamento.

Lo scarico dell'acqua depurata è autorizzato nel corpo idrico superficiale denominato Rio Sa Gora Su Lilliu nel punto individuato dalle coordinate 39°21'55" NORD e 09°09'15" EST.



### 3. ATTIVITA' SVOLTA

#### • 3.1 Riepilogo attività

Il giorno 09 marzo 2021 sono state svolte le seguenti attività:

- Ispezione dell'impianto;
- Messa in funzione dell'autocampionatore fisso di proprietà Abbanoa S.p.A. marca ISCO modello 4700 in dotazione all'impianto e apposizione del sigillo n°0003381;
- Verifica della documentazione prevista nell'Autorizzazione allo scarico;
- Compilazione del Verbale di Sopralluogo n°20210309\_000\_123 del 09.03.2021;

Il giorno 10 marzo 2021 sono state svolte le seguenti attività:

- Verifica dell'integrità del sigillo posto all'autocampionatore e rimozione dello stesso;
- Prelievo del campione medio composito eseguito nelle 24h mediante autocampionatore con effettuazione di contestuali misure in campo (pH, T e CES) per le determinazioni chimiche ed ecotossicologiche al quale è stato attribuito il *codice campione n°20210310\_000\_123/S* e compilazione del relativo Verbale di Campionamento allegato al Verbale di Sopralluogo n°20210310\_000\_123 del 10.03.2021;
- Prelievo di un campione istantaneo in contenitore sterile da 500 ml stabilizzato con tiosolfato di sodio, con effettuazione di contestuali misure in campo (cloro residuo libero, pH, T e CES) per le determinazioni microbiologiche al quale è stato attribuito il *codice campione n°20210310\_000\_123/M* e compilazione del relativo Verbale di Campionamento allegato al Verbale di Sopralluogo n°20210310\_000\_123 del 10.03.2021;
- Compilazione del Verbale di Sopralluogo n°20210310\_000\_123 del 10.03.2021.

#### • 3.2 Situazione amministrativa riscontrata

Dalla verifica documentale eseguita in data 09 marzo 2021 è stato riscontrato quanto segue:

- Presenza del *Registro delle Visite* compilato e aggiornato;
- Presenza del *Quaderno di Impianto* compilato ed aggiornato al 09 marzo 2021, con allegati i referti analitici dei reflui in ingresso e in uscita aggiornati al 10 settembre 2020;
- Presenza del *Registro di Carico e Scarico* aggiornato al 23 febbraio 2021;



### • 3.3 Situazione impiantistica riscontrata

Dall'ispezione effettuata sul campo, è stato riscontrato quanto segue:

- La griglia meccanica non era presente nella sua sede; nel Quaderno di Impianto è stato annotato che la griglia è stata rimossa in data 17.02.2021 a causa di un guasto elettromeccanico;
- Una vasca della vecchia linea di trattamento viene utilizzata come accumulo dei fanghi di supero per l'alimentazione della sezione di disidratazione costituita da letti di essiccamento e da una centrifuga;
- La sezione di disidratazione su centrifuga non è menzionata nell'Autorizzazione allo Scarico.

### • 3.5 Campionamenti istantaneo e medio composito sulle 24 ore

Nel corso dell'ispezione sono stati eseguiti i campionamenti istantaneo, volto alla determinazione dei parametri microbiologici, e medio composito sulle 24 ore mediante autocampionatore, volto alla determinazione dei parametri chimici ed ecotossicologici, eseguendo contestualmente la misura dei parametri cloro residuo libero, conducibilità, temperatura e pH.

Nelle 24 ore in cui l'autocampionatore ha eseguito i prelievi per la formazione del campione medio composito il misuratore di portata in ingresso ha misurato il passaggio di 1.341 mc, volume più che doppio della portata idraulica nominale dell'impianto.

### • 3.6 Rifiuti

In impianto, in accordo alle annotazioni riportate nel Registro di Carico e Scarico non erano presenti rifiuti prodotti dal processo di depurazione.

## 4. DICHIARAZIONI

Il sig. Franco Melis ha dichiarato: "La griglia è in riparazione. A causa della griglia in riparazione che non blocca il vaglio che ostruisce il sedimentatore e della pioggia verificatasi stanotte che ha fatto aumentare la portata, ho trovato l'impianto in tracimazione dalla vasca di ossidazione n°1; ho provveduto a disintasare il sedimentatore ripristinando il corretto funzionamento dell'impianto. Dichiaro inoltre che negli ultimi periodi si sono verificati parecchi ingressi anomali di colore grigiastro".



## 5. CRITICITA' - NON CONFORMITA'

### • 5.1 Criticità

Si rilevano le seguenti criticità:

- La griglia meccanica è in riparazione dal 17.02.2021; a causa dell'assenza della griglia i materiali grossolani in ingresso attraversano le successive sezioni dell'impianto andando ad ostruire la campana del sedimentatore secondario determinando la tracimazione dei liquami dalla vasca di ossidazione n°1;
- Nei periodi di precipitazioni piovose, come testimoniato dalle letture sia istantanee che totalizzate rilevate nei giorni in cui si è svolta l'ispezione, l'impianto è interessato da rilevanti valori di portata in ingresso di reflui che ne pregiudicano la funzionalità;
- La sezione di centrifugazione non è menzionata nell'Autorizzazione allo Scarico.
- In entrambi i giorni in cui è stata effettuata l'ispezione l'effluente si presentava molto torbido.

In riferimento alle problematiche inerenti le portate in ingresso la società Abbanoa ha inviato la nota Prot. 62309 del 09.03.2021, acquisita al Protocollo ARPAS con n°8700 del 10.03.2021, che si allega.

### • 5.2 Non conformità

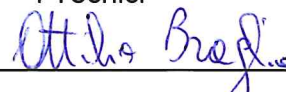
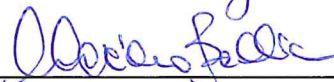
Si rilevano le seguenti non conformità:

- Nessuna.

## 6. ALLEGATI

- Verbale di Sopralluogo n°20210309\_000\_123;
- Verbale di Sopralluogo n°20210310\_000\_123 con allegati i Verbali di Campionamento;
- Nota Abbanoa acquisita al Protocollo ARPAS con n°62309 del 09.03.2021.

Cagliari, 16 marzo 2021

I Tecnici  
Attilio BRAGLIA   
Mariano BALLICU 





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano

Linea di attività Scarichi Idrici

2021 – B.I/334.1 – Codice B.3.1.9.3

**VERBALE DI SOPRALLUOGO 20210309\_000\_123 del 09.03.2021**

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SERDIANA – Loc. SA GORA - codice IT20000000000123**

**SCARICO DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA - codice IT20Q90000000694 – cod. REG CA4I1173**

**Sopralluogo**

Inizio sopralluogo ore <b>08.45</b>	Fine sopralluogo ore <b>10.00</b>
Tecnici ARPAS: <b>Mariano BALLICU e Attilio BRAGLIA</b>	
Titolare dell'autorizzazione allo scarico: <b>Abbanoa S.p.A.</b>	Rappresentante Legale <b>Gabriele Arcangelo RACUGNO</b>
Sede Legale <b>Via Straullu, 35 – 08100 Nuoro</b>	P.E.C. <b>protocollo@pec.abbanoa.it</b>
Condotto impianto: <b>Idrotecnica S.r.l.</b>	
Presenti al sopralluogo: <b>Franco MELIS</b> in qualità di <b>Condotto</b> della società <b>Idrotecnica S.r.l.</b>	
Autorizzazione allo scarico rilasciata da <b>Provincia del Sud Sardegna</b> n. <b>58</b> del <b>13.02.2020</b>	
Scadenza autorizzazione	<b>30.09.2021</b>
Note	

**Motivazioni del sopralluogo**

Ispezione ordinaria attuazione programma di controllo annuale ARPAS

**Verifica regolare esercizio impianto**

<b>Linea acque</b>		
Grigliatura meccanica	Fuori servizio	La griglia non è presente nella sua sede; nel Quaderno di Impianto è stato annotato che la griglia è stata rimossa in data 17.02.2021 per guasto elettromeccanico.
Dissabbiatura	In servizio	
Ossidazione biologica a fanghi attivi	In servizio	
Sedimentazione secondaria e ricircolo fanghi	In servizio	
Disinfezione con ipoclorito di sodio	In servizio	
<b>Linea fanghi</b>		
Digestore (vasca Imhoff)		Una vasca del vecchio impianto, non aerata, viene utilizzata come accumulo fanghi per alimentare la centrifuga
Disidratazione su centrifuga	In servizio	
Letti di essiccamento	In servizio	



**ARPAS**

**VERBALE DI SOPRALLUOGO 20210309\_000\_123 del 09.03.2021**  
**IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA Loc. SA GORA - codice IT20000000000123**  
**SCARICO DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA - codice IT20Q900000000694**  
**Cod. REG CA4I1173**

2021 - B.I/334.1 - Codice B.3.1.9.3

Autocampionatore	Presente	
Misuratore di portata con totalizzatore		
portata in ingresso in m <sup>3</sup> e l/s	al totalizzatore <b>537.199 m<sup>3</sup></b>	Istantanea <b>19,60 l/s</b>
Punto di campionamento: <b>Indicato da apposita cartellonistica</b>		
Sistema di gestione dati (Protocollo operativo controllo scarichi RAS): <b>non applicato</b>		
Note: L'effluente si presenta molto torbido		

**Verifica amministrativa**

Registro delle visite	Presente	
Quaderno di impianto		
aggiornamento quaderno di impianto	data: <b>09.03.2021</b>	Al Quaderno di Impianto sono allegati i bollettini di autocontrollo del Gestore in ingresso e uscita aggiornati al 10.09.2020.
portata rilevata dal quaderno di impianto	data: <b>01.03.2021</b> m <sup>3</sup> : <b>525.478</b>	
Registro di carico/scarico		
aggiornamento registro	data: <b>23.02.2021</b>	
ultima operazione registrata	n°01-21 carico 15.000 litri di fanghi prodotti dal processo di depurazione.	In impianto non sono presenti rifiuti prodotti dal processo di depurazione i quali sono stati scaricati in data 08.03.2021 con operazione ancora da annotare.
Note:		

Campionamento previsto SI ☐ NO ☒ - Apposizione sigilli autocampionatore SI ☒ NO ☐

Autocampionatore di proprietà di: <b>Abbanoa S.p.A.</b>		
Marca e modello autocampionatore: <b>ISCO - 4700</b>		
Apposizione sigillo autocampionatore	ora: <b>09.15</b>	lettura totalizzatore portata m <sup>3</sup> : <b>537.199</b>
	sigillo n° <b>3381</b>	
Note:		

Franco Melis dichiara: "La griglia è in riparazione. A causa dell'assenza della griglia in riparazione che non blocca il vaglio che ostruisce il sedimentatore e della pioggia verificatasi stanotte che ha fatto aumentare la portata, ho trovato l'impianto in tracimazione dalla vasca di ossidazione n°1; ho provveduto a disintasare il sedimentatore ripristinando il corretto funzionamento dell'impianto. Dichiaro inoltre che negli ultimi periodi si sono verificati parecchi ingressi anomali di colore grigiastro".

**Verballi di campionamento allegati**

--

I VERBALIZZANTI

IL GESTORE DELL'IMPIANTO

IL CONDUTTORE DELL'IMPIANTO

Viale Ciusa, 6 - 09131 Cagliari - tel. +39 4042601 - fax +39 4042638 - dipartimento.ca@arpa.sardegna.it dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it  
 Sede legale: Via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it

Verbale del 09.03.2021  
 Pag. 2/3 Sopralluogo





**ARPAS**

**VERBALE DI SOPRALLUOGO 20210309\_000\_123 del 09.03.2021**

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA Loc. SA GORA - codice IT20000000000123**

**SCARICO DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA - codice IT20Q900000000694**

**Cod. REG CA4I1173**

2021 - B.I/334.1 - Codice B.3.1.9.3

#### RELAZIONE DI NOTIFICA

L'anno **2021** addì **09** del mese di **marzo**, presso l'impianto di depurazione di **Sordiana**, Loc. **Sa Gora**, alle ore **10.00**, noi sottoscritti **Mariano Ballicu** e **Attilio Braglia** abbiamo provveduto alla notifica



immediata



differita per i seguenti motivi

del presente verbale di accertamento, con tutti i suoi allegati, redatto a carico di **Abbanoa S.p.A.**

consegnandone due copie nelle mani di **Franco Melis** nato a **Sinnai** il **05.10.1962**

doc. identità **C.I.** numero **AX3451064** valido sino al **05.10.2026**

il quale si impegna a trasmettere il presente verbale al gestore e/o al titolare dell'autorizzazione allo scarico.

La nota informativa sul trattamento dei dati personali (artt. 13-14 del GDPR 2016/679) è reperibile sul sito istituzionale dell'ARPAS, sezione Trattamento dati personali.

I VERBALIZZANTI

*Ballicu*  
*Attilio Braglia*

PER ACCETTAZIONE

*Franco Melis*



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano

Linea di attività Scarichi Idrici

2021 – B.I/334.1 – Codice B.3.1.9.3

VERBALE DI SOPRALLUOGO 20210310\_000\_123 del 10.03.2021

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SERDIANA – Loc. SA GORA - codice IT20000000000123

SCARICO DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA - codice IT20Q90000000694 – cod. REG CA4I1173

#### Sopralluogo

Inizio sopralluogo ore <u>09.15</u>	Fine sopralluogo ore <u>10.15</u>
Tecnici ARPAS: Mariano BALLICU e Attilio BRAGLIA	
Titolare dell'autorizzazione allo scarico: Abbanoa S.p.A.	Rappresentante Legale Gabriele Arcangelo RACUGNO
Sede Legale Via Straullu, 35 – 08100 Nuoro	P.E.C. protocollo@pec.abbanoa.it
Conduttore impianto: Idrotecnica S.r.l.	
Presenti al sopralluogo: Franco MELIS in qualità di Conduttore della società Idrotecnica S.r.l.	
Autorizzazione allo scarico rilasciata da Provincia del Sud Sardegna	n. 58 del 13.02.2020
Scadenza autorizzazione	30.09.2021
Note	

#### Motivazioni del sopralluogo

Ispezione ordinaria attuazione programma di controllo annuale ARPAS
NOTA: L'EFFLUENTE SI PRESENTA MOLTO TORBIDO.
Dichiarazioni del personale presente: NESSUNA DICHIARAZIONE

#### Verbal di campionamento allegati

CODICE CAMPIONE: 20210310_000_123/M
CODICE CAMPIONE: 20210310_000_123/S

I VERBALIZZANTI

*Attilio Braglia*  
*Mariano Ballicu*

IL GESTORE DELL'IMPIANTO

IL CONDUTTORE DELL'IMPIANTO

*Franco Melis*



ARPAS

VERBALE DI SOPRALLUOGO 20210310\_000\_123 del 10.03.2021  
IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA Loc. SA GORA - codice IT200000000000123  
SCARICO DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA - codice IT20Q900000000694  
Cod. REG CA4I1173

2021 - B.I/334.1 - Codice B.3.1.9.3

#### RELAZIONE DI NOTIFICA

L'anno 2021 addì 10 del mese di marzo, presso l'impianto di depurazione di Sordiana, Loc. Sa Gora, alle ore 10:15, noi sottoscritti Mariano Ballicu e Attilio Braglia abbiamo provveduto alla notifica

☒ immediata

☐ differita per i seguenti motivi

del presente verbale di accertamento, con tutti i suoi allegati, redatto a carico di Abbanoa S.p.A.

consegnandone due copie nelle mani di Franco Melis nato a Sinnai il 05.10.1962

doc. identità C.I. numero AX3451064 valido sino al 05.10.2026

il quale si impegna a trasmettere il presente verbale al gestore e/o al titolare dell'autorizzazione allo scarico.

La nota informativa sul trattamento dei dati personali (artt. 13-14 del GDPR 2016/679) è reperibile sul sito istituzionale dell'ARPAS, sezione Trattamento dati personali.

I VERBALIZZANTI

*Attilio Braglia*  
*Mariano Ballicu*

PER ACCETTAZIONE

*Franco Melis*

Protocollo Interno N. 1036/2021 del 10-03-2021  
Doc. Principale - Copia Documento



**ARPAS**

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO 20210310\_000\_123/M DEL 10.03.2021**  
**ALLEGATO AL VERBALE DI SOPRALLUOGO 20210310\_000\_123 del 10.03.2021**  
**IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA Loc. SA GORA - codice IT20000000000123**  
**SCARICO DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA - codice IT20Q90000000694**  
**Cod. REG CA4I1173**

Dip.to Cagliari e Medio Campidano  
 Linea di attività Scarichi Idrici  
 2021 - B.I/334.1 - Codice B.3.1.9.3

**Campionamento acque di scarico**

Campione prelevato e conservato secondo la norma APAT/IRSA 29/2003 per la verifica del rispetto dei limiti normativi di cui:

all'autorizzazione allo scarico n. 58 del 13.02.2020

all'allegato 5 della parte terza del D. Lgs. 152/06

<u>Campionamento istantaneo per analisi microbiologica</u>		
Punto di prelievo: indicato da apposita cartellonistica	Destinazione reflu: Rio Sa Gora Su Lilliu	
Prelievo campione istantaneo	ora: <u>09.30</u>	lettura totalizzatore m <sup>3</sup> : <u>538540</u>

<u>Determinazioni di campo</u>			
Cloro attivo libero <u>0,03</u> mg/litro	Temperatura <u>15,9</u> °C	pH <u>7,40</u>	CES <u>1243</u> µS/cm
Portata istantanea al momento della misura del Cloro attivo libero <u>1720</u> l/sec			
Aliquote del campione – Sigillo busta numero A005143			
Aliquota destinata a determinazione E.coli		contenitore PET con NA tiosolfato	Da 500 ml
CODICE CAMPIONE: 20210310_000_123/M			
Trasporto campione: mediante borsa frigo refrigerata alla temperatura di 4°C per essere consegnato nel minor tempo possibile al laboratorio ARPAS di Cagliari			
Note: Al laboratorio si richiede la determinazione del parametro n°50 (E.coli) della Tab. 3 dell'All.to 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06.			

L'apertura del campione, custodito in busta sigillata e controfirmata dalla parte, per l'inizio delle operazioni analitiche avrà luogo presso i laboratori ARPAS di Cagliari, Viale Ciusa n°6, alle ore 15.30 del giorno 10.03.2021.

In osservanza all'art. n°223, disposizioni attuative del CPP, si informa che il titolare dello scarico o persona di sua fiducia, munita di delega, può presenziare alle analisi eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico.

Si specifica che non si dà luogo all'applicazione del comma 2 dell'Art. 15 della L. 689/81 poiché a causa della mutabilità nel tempo delle caratteristiche chimiche e batteriologiche dei campioni prelevati le analisi sono irripetibili.

Per il conduttore dell'impianto

*Fausto Fanni*

Tecnici ARPAS

*Dr. D. Broglio*  
*Dr. Ballarín*

**ARPAS**

Dip.to Cagliari e Medio Campidano  
Linea di attività Scarichi Idrici  
2021 - B.I/334.1 - Codice B.3.1.9.3

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO 20210310\_000\_123/S DEL 10.03.2021**  
**ALLEGATO AL VERBALE DI SOPRALLUOGO 20210310\_000\_123 del 10.03.2021**  
**IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA Loc. SA GORA - codice IT20000000000123**  
**SCARICO DI IMPIANTO DI DEPURAZIONE SERDIANA - codice IT20Q90000000694**  
**Cod. REG CA411173**

**Campionamento acque di scarico**

Campione prelevato e conservato secondo la norma APAT/IRSA 29/2003 per la verifica del rispetto dei limiti normativi di cui:

☒ all'autorizzazione allo scarico n. 58 del 13.02.2020

☒ all'allegato 5 della parte terza del D. Lgs. 152/06

<u>Campionamento mediante autocampionatore</u>		<input checked="" type="checkbox"/> medio composito	<input type="checkbox"/> medio ponderato
Verifica integrità sigillo autocampionatore	ora: <u>09.30</u>		
Punto di prelievo: indicato da apposita cartellonistica	Destinazione reflu: Rio Sa Gora Su Lilliu		
Inizio campionamento data: 09.03.2021	ora: 09.15	lettura totalizzatore m³: 537.199	
		portata istantanea l/sec: 19,60	
Fine campionamento data: 10.03.2021	ora: 09.15	lettura totalizzatore m³: <u>538540</u>	
		portata istantanea l/sec: <u>17,20</u>	
Intervallo prelievo aliquote	60 minuti		

<u>Determinazioni di campo</u>		
Temperatura <u>5,1</u> °C	pH <u>7,63</u>	CES <u>1164</u> µS/cm
Aliquote del campione – Sigillo busta numero A005144 Parametri chimici e A005143 Saggio tossicità		
Aliquota destinata a determinazione COD e P <sub>tot</sub>	contenitore in VETRO da 250 cc stabilizzato con H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
Aliquota destinata a determinazione altri parametri chimici	contenitore in PET (n°2) da 1.000 cc	
Aliquota destinata a determinazione ecotossicologica	contenitore sterile in VETRO da 1.000 ml	
CODICE CAMPIONE: <u>20210310_000_123/S</u>		
Trasporto il campione: mediante borsa frigo refrigerata alla temperatura di 4°C per essere consegnato nel minor tempo possibile al laboratorio ARPAS di Cagliari		
Note: Al laboratorio CHIMICO si richiede la determinazione dei parametri di cui alla Tabella 1 e dei numeri 1, 3, 4, 5, 32, 33, 34, 35, 42 della Tabella 3 dell'all.to 5 alla Parte III del D.Lgs 152/06. Al laboratorio ECOTOSSICOLOGICO si richiede la determinazione del parametro n°51 (daphnia magna) della Tabella 3 dell'all.to 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06.		

L'apertura del campione, custodito in buste sigillate e controfirmate dalla parte, per l'inizio delle operazioni analitiche avrà luogo presso i laboratori ARPAS di Cagliari, Viale Ciusa n°6, alle ore 15.30 del giorno 10.03.2021

In osservanza all'art. n°223, disposizioni attuative del CPP, si informa che il titolare dello scarico o persona di sua fiducia, munita di delega, può presenziare alle analisi eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico.

Si specifica che non si dà luogo all'applicazione del comma 2 dell'Art. 15 della L. 689/81 poiché a causa della mutabilità nel tempo delle caratteristiche chimiche e batteriologiche dei campioni prelevati le analisi sono irripetibili.

Per il conduttore dell'impianto

Tecnici ARPAS



Cagliari, 09/03/2021

Posta elettronica certificata

Spett. le  
Provincia Sud Sardegna  
Settore Ambiente – Tutela delle Acque  
Via Argentario,14 – 09016 Iglesias  
protocollo@cert.provincia.sudsardegna.gov.it

Spett.le  
ARPAS CAGLIARI  
Viale Ciusa,6  
dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it

Pre.mo  
Sig. Sindaco comune di Serdiana  
comune.serdiana@pec.it.

Oggetto: Impianto di depurazione Dolianova serdiana

Con la presente si comunica che la Ditta Idrotecnica, titolare dell'appalto di conduzione dell'impianto in oggetto, ha comunicato che nelle prime ore della giornata odierna, causa l'incremento repentino della portata in ingresso a seguito delle copiose precipitazioni piovose riversatesi nella zona si è verificata la tracimazione delle vasche di ossidazione, quindi il riversamento di liquame/fango sul piazzale di pertinenza. Inoltre si è verificata l'ostruzione della campana centrale del sedimentatore con trascinamento di fango e torbidità dell'effluente.

Sono in corso le operazioni di disostruzione della campana del sedimentatore e la pulizia del piazzale impianto.

Distinti saluti

SETTORE COMPLESSO DEPURAZIONE  
U.O. ESERCIZIO IMPIANTI  
Il Direttore in esecuzione del contratto  
(P.I. Giorgio Cappai)

