



**DOMANDA di AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**IMPIANTO PER IL RECUPERO DI RIFIUTI SPECIALI NON  
PERICOLOSI E RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI CONSISTENTI  
IN CARBONE ATTIVO ESAUSTO**

**Zona Industriale – Comune di Gissi (CH)**

**ALLEGATO D.2**

**Certificati acqua di scarico**

**GENNAIO 2021**



Analisi chimiche e microbiologiche di acque, alimenti, rifiuti, suolo - Monitoraggi ambientali  
Consulenza e Assistenza sull'Igiene e la Sicurezza degli alimenti

Corso Mazzini, 368/C - 66054 VASTO (CH) - Tel. 0873.378707 - Fax 0873.560207 - P.IVA / C.F. : 02152250698 - info@biosan-lab.it - www.biosan-lab.it

## Rapporto di Prova n. 1453/15

Vasto, 28 luglio 2015

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

**Data accettazione:** 22/07/2015

**Data inizio analisi:** 22/07/2015

**Data fine analisi:** 28/07/2015

**ID Campione:** 1453./15

**Descrizione campione:** Scarico idrico

**Luogo / punto di prelievo:** Pozzetto ispezione

**Quantità campione:** 1000 ml

**Restituzione campione:** No

**Prelevato da:** Tecnico BIOSAN

**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Temperatura campione al prelievo:** -

**Note al campionamento:** -

**Verbale di prelievo:** 741

**Data prelievo:** 22/07/2015

**Ora prelievo:** 12:00

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007; s.c.: superficie campionata;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova;

LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova;

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>						
pH UNI EN ISO 10523:2012		unità pH	7,5		5,5-9,5 (2) 5,5-9,5 (33) 6-8 (57)	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		mg/l	52,7		< 200 (2) < 80 (33) ≤ 35 (45) < 25 (57) < 200 (62)	
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>						
Azoto ammoniacale (come NH) M.I. LCK303 rev.0 2008		mg/l	2,95		< 30 (2) < 15 (33)	
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		mg/l O2	22,5		< 250 (2) < 40 (33) ≤ 25 (45) < 20 (57) < 300 (62)	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002		mg/l O2	428		< 500 (2) < 160 (33) ≤ 125 (45) < 100 (57)	
<b>MICROORGANISMI INDICATORI DI INQUINAMENTO E PATOGENI</b>						



Analisi chimiche e microbiologiche di acque, alimenti, rifiuti, suolo - Monitoraggi ambientali  
Consulenza e Assistenza sull'Igiene e la Sicurezza degli alimenti

Laboratorio operante secondo la normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Inserito nel Registro Regionale (N. 13/008/LAB) dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo di cui al Reg.(CE) 853/2004 in materia di igiene e sicurezza dei prodotti alimentari. Servizi analitici per il settore agroalimentare, per l'ambiente e per l'industria.

Corso Mazzini, 368/C - 66054 VASTO (CH) - Tel. 0873.378707 - Fax 0873.560207 - P.IVA / C.F. : 02152250698 - info@biosan-lab.it - www.biosan-lab.it

## Rapporto di Prova n. 1453/15

Vasto, 28 luglio 2015

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		UFC/100ml	360000		< 5000 (valore (2) consigliato) < 5000 (33) < 5000 (valore (57) consigliato)	

(2): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN RETE FOGNARIA

(33): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

(45): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.1 - Valori limite di emissione per gli impianti di acque reflue urbane

(57): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.4 - Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali su suolo

(62): Legge Regionale 29 luglio 2010, n. 31 - Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



### Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi

Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -



## Rapporto di Prova n. 1765/16

Vasto, 19 luglio 2016

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

**Data accettazione:** 13/07/2016

**Data inizio analisi:** 13/07/2016

**Data fine analisi:** 18/07/2016

**ID Campione:** 1765./16

**Descrizione campione:** Scarico idrico

**Luogo / punto di prelievo:** Pozzetto ispezione

**Quantità campione:** 1000 ml

**Restituzione campione:** No

**Prelevato da:** Tecnico BIOSAN

**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

**Temperatura campione al prelievo:** -

**Note al campionamento:** -

**Verbale di prelievo:** 724

**Data prelievo:** 13/07/2016

**Ora prelievo:** 12:00

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova;

LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova;

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>						
<b>pH</b> <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>		unità pH	<b>8,0</b>		5,5-9,5 (2) 5,5-9,5 (33) 6-8 (57)	
<b>Solidi sospesi totali</b> <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>		mg/l	<b>5,8</b>		< 200 (2) < 80 (33) ≤ 35 (45) < 25 (57) < 200 (62)	
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>						
<b>Azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>		mg/l	<b>0,15</b>		< 30 (2) < 15 (33)	
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>						
<b>Richiesta biochimica di ossigeno (BOD<sub>5</sub>)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>		mg/l O <sub>2</sub>	<b>23,0</b>		< 250 (2) < 40 (33) ≤ 25 (45) < 20 (57) < 300 (62)	
<b>Richiesta chimica di ossigeno (COD)</b> <i>ISO 15705:2002</i>		mg/l O <sub>2</sub>	<b>69,4</b>		< 500 (2) < 160 (33) ≤ 125 (45) < 100 (57)	



Analisi chimiche e microbiologiche di acque, alimenti, rifiuti, suolo - Monitoraggi ambientali  
Consulenza e Assistenza sull'Igiene e la Sicurezza degli alimenti

Corso Mazzini, 368/C - 66054 VASTO (CH) - Tel. 0873.378707 - Fax 0873.560207 - P.IVA / C.F. : 02152250698 - info@biosan-lab.it - www.biosan-lab.it

## Rapporto di Prova n. 1765/16

Vasto, 19 luglio 2016

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
(2): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN RETE FOGNARIA						
(33): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI						
(45): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.1 - Valori limite di emissione per gli impianti di acque reflue urbane						
(57): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.4 - Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali su suolo						
(62): Legge Regionale 29 luglio 2010, n. 31 - Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152						

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



### Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -



LAB N° 0852

Laboratorio accreditato secondo la normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dall'Ente Italiano di Accreditazione ACCREDIA (n. 0852). Inserito nel Registro Regionale (N. 13/008/LAB) dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo di cui al Reg. (CE) 853/2004 in materia di igiene e sicurezza dei prodotti alimentari. Servizi analitici per il settore agroalimentare.

Analisi chimiche e microbiologiche di acque, alimenti, rifiuti, suolo - Monitoraggi ambientali  
Consulenza e Assistenza sull'Igiene e la Sicurezza degli alimenti

Corso Mazzini, 368/C - 66054 VASTO (CH) - Tel. 0873.378707 - Fax 0873.560207 - P.IVA / C.F. : 02152250698 - info@biosan-lab.it - www.biosan-lab.it

## Rapporto di Prova n. 1706/17

Vasto, 24 luglio 2017

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

**Data accettazione:** 17/07/2017

**Data inizio analisi:** 18/07/2017

**Data fine analisi:** 23/07/2017

**ID Campione:** 1706./17

**Descrizione campione:** Scarico idrico

**Luogo / punto di prelievo:** Pozzetto ispezione

**Quantità campione:** 1000 ml

**Restituzione campione:** No

**Prelevato da:** Tecnico BIOSAN

**Temperatura campione al prelievo:** -

**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003-manuale istantaneo

**Note al campionamento:** -

**Verbale di prelievo:** 810

**Data prelievo:** 17/07/2017

**Ora prelievo:** 12:00

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova;

LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova;

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>						
<b>pH</b> <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>		unità pH	<b>8,2</b>		5,5-9,5 (2) 5,5-9,5 (33) 6-8 (57)	
<b>Solidi sospesi totali</b> <i>* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>		mg/l	<b>22,4</b>		< 200 (2) < 80 (33) ≤ 35 (45) < 25 (57) < 200 (62)	
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>						
<b>Azoto ammoniacale (come NH<sub>4</sub>-N)</b> <i>* APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>		mg/l	<b>0,907</b>		< 30 (2) < 15 (33)	
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>						
<b>Richiesta biochimica di ossigeno (BOD<sub>5</sub>)</b> <i>* APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005</i>		mg/l O <sub>2</sub>	<b>29</b>		< 250 (2) < 40 (33) ≤ 25 (45) < 20 (57) < 300 (62)	
<b>Richiesta chimica di ossigeno (COD)</b> <i>* ISO 15705:2002</i>		mg/l O <sub>2</sub>	<b>62</b>		< 500 (2) < 160 (33) ≤ 125 (45) < 100 (57)	



LAB N° 0852

Laboratorio accreditato secondo la normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dall'Ente Italiano di Accreditazione ACCREDIA (n. 0852). Inserito nel Registro Regionale (N. 13/008/LAB) dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo di cui al Reg. (CE) 853/2004 in materia di igiene e sicurezza dei prodotti alimentari. Servizi analitici per il settore agroalimentare.

Analisi chimiche e microbiologiche di acque, alimenti, rifiuti, suolo - Monitoraggi ambientali  
Consulenza e Assistenza sull'Igiene e la Sicurezza degli alimenti

Corso Mazzini, 368/C - 66054 VASTO (CH) - Tel. 0873.378707 - Fax 0873.560207 - P.IVA / C.F. : 02152250698 - info@biosan-lab.it - www.biosan-lab.it

## Rapporto di Prova n. 1706/17

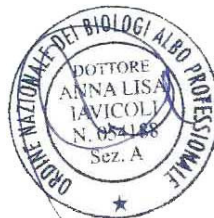
Vasto, 24 luglio 2017

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
(2): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN RETE FOGNARIA						
(33): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI						
(45): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.1 - Valori limite di emissione per gli impianti di acque reflue urbane						
(57): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.4 - Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali su suolo						
(62): Legge Regionale 29 luglio 2010, n. 31 - Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152						

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



### Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -



## Rapporto di Prova n. 2460/18

Vasto, 03 settembre 2018

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

**Data accettazione:** 28/08/2018 **Data inizio analisi:** 28/08/2018 **Data fine analisi:** 02/09/2018

**ID Campione:** 2460./18

**Descrizione campione:** Scarico idrico

**Luogo / punto di prelievo:** Pozzetto ispezione

**Quantità campione:** 1000 ml

**Restituzione campione:** No

**Prelevato da:** Tecnico BIOSAN

**Temperatura campione al prelievo:** -

**Procedura Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003-manuale istantaneo

**Note al campionamento:** -

**Verbale di prelievo:** 991

**Data prelievo:** 28/08/2018

**Ora prelievo:** 12:00

### NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

### LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova;

LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova;

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>						
pH		unità pH	8,1		5,5-9,5 (2) 5,5-9,5 (33) 6-8 (57) 5,5 - 9,5 (88)	
UNI EN ISO 10523:2012						
Solidi sospesi totali		mg/l	21,9		< 200 (2) < 80 (33) ≤ 35 (45) < 25 (57) < 200 (62) ≤ 700 (88)	
* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003						
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>						
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> -N)		mg/l	2,01		< 30 (2) < 15 (33)	
* APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003						
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>						
Rapporto COD/BOD <sub>5</sub>	-		2,06		< 2,2 (62) ≤ 2,2 (88)	
* Calcolo						



## Rapporto di Prova n. 2460/18

Vasto, 03 settembre 2018

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)		mg/l O <sub>2</sub>	49		< 250 (2) < 40 (33) ≤ 25 (45) < 20 (57) < 300 (62) ≤ 300 (88)	
* APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)		mg/l O <sub>2</sub>	101		< 500 (2) < 160 (33) ≤ 125 (45) < 100 (57) ≤ 700 (88)	

\* ISO 15705:2002

(2): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN RETE FOGNARIA

(33): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

(45): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.1 - Valori limite di emissione per gli impianti di acque reflue urbane

(57): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.4 - Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali su suolo

(62): Legge Regionale 29 luglio 2010, n. 31 - Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152

(88): D.P.R. 19 ottobre 2011, n. 227 - Criteri di assimilazione alle acque reflue domestiche - Art. 2 - Allegato A, Tabella 1

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.

Firmato digitalmente da

DOTT. SSA  
ANNA LISA  
IAVICOLI  
Sez. A

### Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova - Data e ora della firma: 03/09/2018 17:58:51

## Rapporto di Prova n. 2606/19

Vasto, 06 agosto 2019

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

<b>Data accettazione:</b> 01/08/2019	<b>Data inizio analisi:</b> 01/08/2019	<b>Data fine analisi:</b> 06/08/2019
<b>ID Campione:</b> 2606./19		
<b>Descrizione campione:</b> Scarico idrico		
<b>Luogo / punto di prelievo:</b> Pozzetto ispezione		
<b>Quantità campione:</b> 1000 ml		<b>Restituzione campione:</b> No
<b>Prelevato da:</b> Tecnico BIOSAN		<b>Temperatura campione al prelievo:</b> -
<b>Procedura Campionamento:</b> APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003-manuale istantaneo		<b>Note al campionamento:</b> -
<b>Verbale di prelievo:</b> 1085	<b>Data prelievo:</b> 31/07/2019	<b>Ora prelievo:</b> 17:00

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

**LEGENDA:**

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2.

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova;

LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova;

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>						
pH		unità pH	7,4		5,5-9,5 (2) 5,5-9,5 (33) 6-8 (57) 5,5 - 9,5 (88)	
UNI EN ISO 10523:2012						
Solidi sospesi totali		mg/l	10		< 200 (2) < 80 (33) ≤ 35 (45) < 25 (57) < 200 (62) ≤ 700 (88)	
* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003						
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>						
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> -N)		mg/l	8,0		< 30 (2) < 15 (33) ≤ 39 (88)	
* APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003						
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>						
Rapporto COD/BOD5	-		2,1		< 2,2 (62) ≤ 2,2 (88)	
* Calcolo						

## Rapporto di Prova n. 2606/19

Vasto, 06 agosto 2019

**Committente:** S.I.C.A.V. S.r.l.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)		mg/l O <sub>2</sub>	125		< 250 (2) < 40 (33) ≤ 25 (45) < 20 (57) < 300 (62) ≤ 300 (88)	
* APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005						
Richiesta chimica di ossigeno (COD)		mg/l O <sub>2</sub>	258		< 500 (2) < 160 (33) ≤ 125 (45) < 100 (57) ≤ 700 (88)	

\* ISO 15705:2002

(2): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN RETE FOGNARIA

(33): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

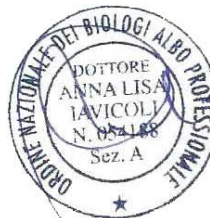
(45): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.1 - Valori limite di emissione per gli impianti di acque reflue urbane

(57): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.4 - Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali su suolo

(62): Legge Regionale 29 luglio 2010, n. 31 - Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152

(88): D.P.R. 19 ottobre 2011, n. 227 - Criteri di assimilazione alle acque reflue domestiche - Art. 2 - Allegato A, Tabella 1

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



### Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

## Rapporto di Prova n. 2906/20

Vasto, 23 settembre 2020

**Committente:** S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

<b>ID Campione:</b> 2906./20	<b>Data accettazione:</b> 17/09/2020	<b>Data inizio prove:</b> 17/09/2020	<b>Data fine prove:</b> 23/09/2020
<b>Descrizione campione:</b>	Scarico idrico		
<b>Etichetta campione:</b>	-		
<b>Luogo / punto di prelievo:</b>	Pozzetto ispezione		
<b>Quantità campione:</b>	1000 ml	<b>T arrivo in °C:</b> +4,0	<b>T Conforme:</b> sì
			<b>Restituzione campione:</b> No
<b>Prelevato da:</b>	Tecnico BIOSAN		<b>Temperatura campione al prelievo:</b> -
<b>Procedura Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003-manuale istantaneo		<b>Note al campionamento:</b> -
<b>Verbale di prelievo:</b>	1248	<b>Data prelievo:</b> 17/09/2020	<b>Ora prelievo:</b> 17:00

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

**LEGENDA:**

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità  $p = 95\%$  ed un fattore di copertura  $k = 2$ .  
u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; <sup>1</sup>: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;  
LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabili di prova;  
LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabili di prova;  
ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;  
Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;  
I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero, salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro;  
FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;  
D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>						
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	6,5		5,5-9,5 (2) 5,5-9,5 (33) 6-8 (57) 5,5 - 9,5 (88)	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	176		< 200 (2) < 80 (33) ≤ 35 (45) < 25 (57) < 200 (62) ≤ 700 (88)	
<b>COMPOSTI AZOTATI</b>						
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> -N)	UNI 11669:2017	mg/l	27,6		< 30 (2) < 15 (33) ≤ 39 (88)	
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>						
Rapporto COD/BOD5	* Calcolo	-	1,5		< 2,2 (62) ≤ 2,2 (88)	

## Rapporto di Prova n. 2906/20

Vasto, 23 settembre 2020

**Committente:** S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	Limite di legge	Note
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	* APHA Standard Methods 5210D, ED. 21st, 2005	mg/l O <sub>2</sub>	94		< 250 (2) < 40 (33) ≤ 25 (45) < 20 (57) < 300 (62) ≤ 300 (88)	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l O <sub>2</sub>	136		< 500 (2) < 160 (33) ≤ 125 (45) < 100 (57) ≤ 700 (88)	

(2): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN RETE FOGNARIA

(33): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.3 - Valori limite per SCARICO IDRICO IN ACQUE SUPERFICIALI

(45): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.1 - Valori limite di emissione per gli impianti di acque reflue urbane

(57): Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 All.5 Tab.4 - Limiti di emissione per le acque reflue urbane ed industriali su suolo

(62): Legge Regionale 29 luglio 2010, n. 31 - Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152

(88): D.P.R. 19 ottobre 2011, n. 227 - Criteri di assimilazione alle acque reflue domestiche - Art. 2 - Allegato A, Tabella 1

### GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, risulta **CONFORME** ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 all. 5, tabella 3, relativa ai limiti di emissione in rete fognaria.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



#### Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi  
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -