

**VERBALE DI PRELIEVO ACQUE**

**Rinnovo autorizzazione allo scarico di acque reflue in acque superficiali, nel suolo e nel sottosuolo (strati superficiali del sottosuolo) ai sensi del D.Lgs. 152/06**

**Determina della Provincia di Novara n. 2005/4919 e s.m.i.**

**Richiedente: Sogega S.r.l. - Via Cascinetta 11, 28013 Gattico (NO).**

In data 27/09/2019 sono stati effettuati prelievi di campioni di acqua provenienti dal ciclo produttivo, secondo le modalità riportate nel Dlgs. 152/06 e prescritte nella determina della Provincia di Novara n. 2005/4919. I prelievi sono stati eseguiti sotto la mia supervisione nel punto di caduta d'acqua dal tubo proveniente dalla rete idraulica nel pozzetto a monte del primo invaso recettore.

Sono stati eseguiti tre prelievi in contenitori sterili con la seguente tempistica:

1° prelievo: ore 09.30;

2° prelievo: ore 11.00;

3° prelievo: ore 12.30.

I tre campioni acquisiti tramite i tre prelievi sono stati successivamente miscelati per la preparazione del campione da consegnare al laboratorio analisi: sono state aggiunte eguali quantità d'acqua in un contenitore sterile della capacità di litri 0,5 sotto la mia supervisione.

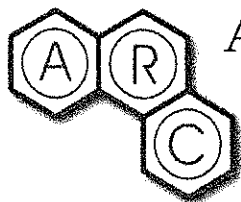
Il campione così ottenuto è stato consegnato nella giornata odierna al laboratorio A.R.C. Analisi e Ricerche Chimiche S.n.c. di Cassano Magnago (VA), Via Venegoni n° 19, per le analisi chimiche previste dalla tabella 4 allegato 5 del Dlgs. 152/06.

Sesto Calende, lì 27/09/2019

Ing. Francesco Francioni



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to read 'Francioni'. To the right of the signature is a circular professional stamp. The stamp contains the text 'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. VARESE' around the perimeter. In the center, it reads 'Dott.-Ing. Francesco FRANCIONI N° 2468'.



**RAPPORTO DI PROVA N° 3653  
del 30/10/2019**

Spett.le SOGEGA S.R.L.

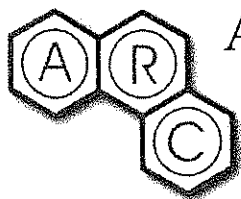
VIA CASCINETTA, 11  
28013 GATTICO (NO)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1980      Data accettazione: 27/09/2019  
Riferimento verbale: -  
Produttore: SOGEGA S.R.L.  
Prelievo eseguito da: Ing. Francesco Francioni  
Data e ora del prelievo: 27/09/2019  
Punto di prelievo: Punto di caduta acqua da tubo proveniente dalla rete idraulica nel primo invaso recettore Sogega S.r.l.  
Modalità di prelievo: Prelievo frazionato  
Note: 1° prelievo ore 09:30, 2° prelievo ore 11:00, 3° prelievo ore 12:30  
Data inizio analisi: 27/09/2019      Data fine analisi: 09/10/2019  
Analista: t.c.b. Pinna - Dr.ssa Conte - t.c.b. Aguirre  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.4, all.5, parte 3, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **7033.2019**      **Acqua campione medio**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Valori limite
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	8,1	± 0,5	tra 6 e 8
Solidi sospesi totali	IRSA-CNR APAT Man. 29/2003 Met. 2090 B *	mg/l	2,6	± 0,7	25
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,024	± 0,005	1
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,007	± 0,001	0,05
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	-	0,02
Cromo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,001	± 0,0001	1
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,010	± 0,001	2
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	-	0,2
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,003	± 0,001	0,2
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	-	0,1
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,002	± 0,0002	0,1
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,008	± 0,001	0,5
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18,2	± 2,4	500
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	34,6	± 5,2	200
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1	-	1

I risultati forniti si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio A.R.C. Analisi e Ricerche Chimiche S.r.l..



**RAPPORTO DI PROVA N° 3653**  
**del 30/10/2019**

Spett.le SOGEA S.R.L.

VIA CASCINETTA, 11  
28013 GATTICO (NO)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1980      Data accettazione: 27/09/2019  
Riferimento verbale: -  
Produttore: SOGEA S.R.L.  
Prelievo eseguito da: Ing. Francesco Francioni  
Data e ora del prelievo: 27/09/2019  
Punto di prelievo: Punto di caduta acqua da tubo proveniente dalla rete idraulica nel primo invaso recettore Sogega S.r.l.  
Modalità di prelievo: Prelievo frazionato  
Note: 1° prelievo ore 09:30, 2° prelievo ore 11:00, 3° prelievo ore 12:30  
Data inizio analisi: 27/09/2019      Data fine analisi: 09/10/2019  
Analista: t.c.b. Pinna - Dr.ssa Conte - t.c.b. Aguirre  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.4, all.5, parte 3, successive modifiche e integrazioni

Fosforo totale	UNI EN ISO 11885:2009 *	mg/l	< 0,001	-	2
Azoto nitroso come N-NO <sub>2</sub>	UNI EN 26777:1994 *	mg/l	0,025	± 0,011	-
Azoto nitrico come N-NO <sub>3</sub>	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,67	± 0,47	-
COD	ISO 15705:2002 *	mg/l O <sub>2</sub>	< 10	-	100
BOD <sub>5</sub>	UNI EN 1899-1:2001 *	mg/l O <sub>2</sub>	< 5	-	20
Tensioattivi non ionici TAS	UNI 10511-1-1996 + A1:2000 *	mg/l	0,264	± 0,103	-
Tensioattivi anionici MBAS	IRSA-CNR APAT Man. 29/2003 Met. 5170 *	mg/l	< 0,200	-	-
Tensioattivi totali (TAS+MBAS)	Calcolo numerico *	mg/l	0,264	± 0,103	0,5
Azoto totale	UNI 11658:2016 *	mg/l	6,88	± 1,65	15

**ANNOTAZIONI**

L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità 95% e con coefficiente di copertura k=2

\* NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi

I risultati forniti si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio A.R.C. Analisi e Ricerche Chimiche S.r.l.