

Via Roma, n. 46 - Vallecrosia (IM) - Partita IVA 01300230081 - reg.impr. 114566 - Cap. soc. 47.115 € I..V. - Tel. 0184 633624 - Fax 0182 50273 - Internet www.seida.eu - E-mail laboratorio@seida.eu

# CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 3890/21 del 12/10/2021

Verb. prel. n. 75/21

committente: Società Servizi Ambientali S.p.A. Via Viglieri 7 17052 Borghetto Santo Spirito SV

# Campione di acqua di scarico in acque superficiali - Liquame fognario prelevato sulle 24h in vasca d'ingresso a monte dei trattamenti primari. (numero 0479/01)

Dati relativi al campionamento (dati forniti dal Cliente sotto la propria responsabilità): Verb. prel. n. 75/21; Prelievo eseguito da Cliente; Campione prelevato presso Depuratore Borghetto S.S.Impianto Primario alle ore 07:00

Ricevuto in laboratorio il 02/09/2021 alle ore 15,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6,4°C (trasporto effettuato da Cliente)

Le analisi sono iniziate il 02/09/21 e sono terminate il 09/09/21. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 10 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 6 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

# RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico		risultato - unità di misura		espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Aldeidi		inf. a	0,10 mg/L		
	APAT CNR IRSA 5010 MAN 29/03 - c03	1 - spettrofotomet	ria in assorbimento molecolare		
Aldrin		inf. a	0,001 mg/L		
	EPA 8270D 2014 - s004 -				
Alluminio	)	inf. a	0,10 mg/L		
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c502 - spett	rometria di massa	a con sorgente al plasma		
Ammonio	)		97 mg/L		
	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29/03 - s002	2 -	_		
Arsenico		inf. a	0,05 mg/L		
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c509 - spett	rometria di massa	a con sorgente al plasma		
Bario		inf. a	2 mg/L		
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c315 - spett	rometria di massa	a con sorgente al plasma		
BOD 5			290 mg/L		
	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 - c9	17 -	•		
Boro		inf. a	0,20 mg/L		
	UNI EN ISO17294-2:2016 - c510 - spettr	ometria di massa	con sorgente al plasma		
Cadmio		inf. a	0,002 mg/L		
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c663 - spett	rometria di massa	a con sorgente al plasma		
Cianuri to	otali	inf. a	0,01 mg/L	CN	
	LCK 315 HACH - c322 - SPETTROFOTO	DMETRIA	· ·		
Cloro res	iduo libero	inf. a	0,05 mg/L		
	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - c	575 -	•		
Cloruri			121 mg/L		
	UNI EN ISO 10304-1:2009 - s014 -		_		

CERTIFICATO DI ANALISI 3890/21 - Pagina 1 di 6



#### n. 3890/21 del 12/10/2021

rametri di tipo chimico/fisico	rısulta	ato - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K
COD		640 mg/L		
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 -	c901 -			
olore	a	ssente ==		
APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129	- diluizioni e confro	nto		
romo totale	inf. a	0,2 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c664 - spe	ettrometria di massa	_		
Cromo VI	inf. a	0,02 mg/L		
APAT CNR IRSA 3150 B2 man 29:200		0,029/2		
ieldrin	inf. a			
	IIII. a	0,001 mg/L		
EPA 8270D 2014 - s005 -				
ndrin	inf. a	0,001 mg/L		
EPA 8270D 2014 - s007 -				
enoli		2,9 mg/L		
APAT CNR IRSA 5070B MAN 29/03 - 0	722 - KIT HACH			
erro	inf. a	0,20 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spe	ettrometria di massa	con sorgente al plasma		
uoruri		0,10 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - s018 -		_		
osforo		6 mg/L		
	0 -000	o mg/L		
APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 200	3 - C9U2 - 	0/		
rassi ed oli animali e vegetali		9 mg/L		
APAT CNR IRSA 5160A MAN 29/03 - 0	c014 - estrazione co			
ocarburi totali		0,100 mg/L		
APAT IRSA CNR 5160 Metodo B2 - (sp	oettrofotometria infr	arossa) - c740 - estrazione e spett	rofotometria di assorbimento	all'infrarosso (IR)
odrin	inf. a	0.001 mg/L		
EPA 8270D 2014 - s006 -				
langanese	inf. a	0,2 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c504 - spe	ettrometria di massa	con sorgente al plasma		
lateriali sedimentabili		8 mg/L		
APAT IRSA CNR 29/2003 - 2090 Meto	do C - c130 - decar	_		
ercurio	inf. a	0,001 mg/L		
	iiii. a	0,001 mg/L		
- c669 - i <b>chel</b>		0.0/		
ICNAI	inf. a	0,2 mg/L		
	ettrometria di massa	con sorgente al plasma		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c670 - spe				
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c670 - spe	inf. a	0,20 mg/L	NO3	
		0,20 mg/L	NO3	

CERTIFICATO DI ANALISI 3890/21 - Pagina 2 di 6



#### n. 3890/21 del 12/10/2021

arametri d	tipo chimico/fisico	risulta	nto - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=9
Odore	presente ==		esente ==		
Al	PAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c973 -				
Pesticidi fo	sforati	inf. a	0,001 mg/L		
* Azinfos	etile				
* Azinfos	metile				
Bromofo	os				
* Bromofo	os etile				
* Carbofe	notion				
* Clormef	os				
Clorpirif	os				
* Clorpirif	os - metile				
* Diazino	ne				
* Diclorvo	S				
* Dimetoa	ato				
* Fenclor	os				
* Fenitrot	on				
* Fentoat	0				
* Forate					
* Fosalon	е				
* Malation	1				
* Metidati	on				
* Parathio	on				
* Parathio	on metile				
* Pirimifo	s metile				
* Quinalfo	os				
* Tetraclo	rvinfos				
-	c527 - estr. diclorometano, purif. GPC, det	GC/FPD/NPD	) 		
Pesticidi to	tali	inf. a	0,001 mg/L		
EI	PA 8270D 2014 - c544 - somma delle conc	entrazioni dei	singoli analiti - calcolo		
рН			7,76 unità		
	PAT IRSA-CNR 2060 29:2003 - s017 -		1,100		
Piombo	AT INOA-ONN 2000 20.2000 - 3017 -	inf. a	0.02ma/l		
			0,02 mg/L		
	NI EN ISO 17294-2:2016 - c668 - spettrom				
Rame		inf. a	0,01 mg/L		
	NI EN ISO 17294-2:2016 - c513 - spettrom	etria di massa			
Saggio di T Magna	ossicità acuta con Dafnia		50 %		
immobil	ne TQ - microrganismi i dopo 24 h				
	etodo interno con riferimento a protocollo I				
Selenio		inf. a	0,003 mg/L		

CERTIFICATO DI ANALISI 3890/21 - Pagina 3 di 6



## n. 3890/21 del 12/10/2021

parametri di tipo chimico/fisico	risulta	to - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95
Solfati		44 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - c925 -				
Solfiti	inf. a	0,10 mg/L	SO3	
- c381 - metodo spettrofotometrico				
Solfuri		1,1 mg/L	H2S	
(metodo interno) - c460 - kit Merck Aqua	quant - HS- 14416	i .		
Solidi sospesi		190 mg/L		
APAT CNR IRS 2090B MAN 20/2003 - S	ST -	•		
Solventi organici aromatici	inf. a	0,001 mg/L		
1,2 xilene				
1,3 xilene				
1,4 xilene				
* Benzene				
* Etilbenzene				
* Toluene				
CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990 - c052	- gascromatografia	1		
Solventi organici azotati		0,001 mg/L		
EPA 8260C 2006 - s003 -				
Solventi organici clorurati	inf. a	0.001 mg/L		
* 1,1,1 - Tricloroetano				
* 1,1,2,2-Tetracloroetano				
* 1,2 - Dicloroetano				
* Bromodiclorometano				
* Bromoformio				
* Dibromoclorometano				
Esacloroetano				
Pentacloroetano				
* Tetracloroetilene				
* Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)				
* Tricloroetilene				
Triclorometano (cloroformio)				
EPA 5030C/2003 + EPA 8270C 2006 - c			rometria di massa	
Stagno	inf. a	1 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c539 - spett	rometria di massa			
Tensioattivi anionici		7,2 mg/L		
Kit HACH - c965 -				
Tensioattivi cationici		0,80 mg/L		
Kit HACH - c875 -				
Tensioattivi non ionici		2,1 mg/L		
Kit HACH - c968 -		_		

CERTIFICATO DI ANALISI 3890/21 - Pagina 4 di 6



#### n. 3890/21 del 12/10/2021

parametri di tipo chimico/fisico	risulta	to - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Tensioattivi totali		10 mg/L		
(calcolo) - c470 - somma dei risultati delle singole determinazioni di tensioattivi				
Zinco	inf. a	0,05 mg/L		

UNI EN ISO 17294-2:2016 - c537 - spettrometria di massa con sorgente al plasma

Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacei)

parametri di tipo microbiologico

risultato - unità di misura

espr. come

incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)

Escherichia coli

3.6 x10<sup>3</sup> ufc/100mL

ISO 9308-1:2000/Cor 1: 2007 - m438 - diluizione del campione-tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose TTC agar - incubazione a 37 °C per 21 h

#### Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnaçei)

I'm In

Criteri di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §) D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 lim. acc. / M val. guida / m lim. inf. parametro: lim. sup. note - espresso come un.mis. Aldeidi - come HCHO mg/L Alluminio 1 mg/L - come Al Ammonio 15 mg/L - come NH4 Arsenico - come As 0.5 mg/L Bario 20 mg/L - come Ba BOD 5 40 mg/L - come O2 BOD 5 mg/L Boro 2 mg/L - come B Cadmio 0,02 mg/L - come Cd Cianuri totali 0,5 mg/L - come CN Cloro residuo libero 0,2 mg/L - come CI2 Cloruri 1200 mg/L non per lo scarico in mare come CI COD 160 mg/L - come O2 COD mg/L Colore 0 non percett. dopo dil. 1:20 Cromo totale 2 mg/L - come Cr Cromo VI 0,2 mg/L - come Cr Escherichia coli 5000 ufc/100mL Fenoli 0.5 mg/L Ferro 2 mg/L - come Fe Fluoruri 6 mg/L - come F Fosforo 10 mg/L - come P Grassi ed oli animali e vegetali 20 mg/L Manganese 2 mg/L - come Mn 0,005 Mercurio mg/L - come Ha Nichel 2 mg/L - come Ni 20 Nitrato mg/L - come N Nitrito 0.6 mg/L - come N Odore non deve essere causa di molestie Pesticidi fosforati 0,1 mg/L CERTIFICATO DI ANALISI 3890/21 - Pagina 5 di 6



#### SEIDA S.r.l.

## segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

#### n. 3890/21 del 12/10/2021

D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006							
parametro:	lim. acc. / M val. guida / m		lim. sup.	un.mis.	n	С	note - espresso come
рН		5,5	9,5	==			
Piombo	0,2			mg/L			- come Pb
Rame	0,1			mg/L			- come Cu
Selenio	0,03			mg/L			- come Se
Solfati	1000			mg/L			- come SO4
Solfiti	1			mg/L			- come SO3
Solfuri	1			mg/L			- come H2S
Solidi sospesi				mg/L			
Solventi organici aromatici	0,2			mg/L			
Solventi organici azotati	0,1			mg/L			
Solventi organici clorurati	1			mg/L			
Stagno	10			mg/L			- come Sn
Tensioattivi anionici	2			mg/L			
Tensioattivi cationici	2			mg/L			
Tensioattivi non ionici	2			mg/L			
Tensioattivi totali	2			mg/L			
Zinco	0,5			mg/L			- come Zn



(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

\* \* \* fine CERTIFICATO DI ANALISI \* \* \*