

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°: 1205/22 del 30/05/2022





LAB Nº 1782 L

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

Campione di acqua di scarico in acque superficiali - Acqua depurata prelevata camp. 24h da punto uscita dedicato a valle trattamenti primari e secondari (numero 0200/01)

Dati relativi al campionamento (dati forniti dal Cliente sotto la propria responsabilità): (non accreditata); Prelievo eseguito da Cliente; Campione prelevato presso Depuratore Borghetto S.S. Impianto Primario; prelievo in data 16/05/2022 alle ore 07:00

Ricevuto in laboratorio il 16/05/2022 alle ore 14,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6,5°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 16/05/22 e sono terminate il 22/05/22. 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	rısulta	ato - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=9
* Aldeidi	inf. a	0,05 mg/L		
APAT CNR IRSA 5010 MAN 29/03 - c03	31 - 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 - spet	trometria di massa	con sorgente al plasma		
Ammonio	inf. a	0,50 mg/L		
APAT CNR IRSA 3030 MAN 29/03 - s00	12 -	J		
Arsenico	inf. a	0,10 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c509 - spet	trometria di massa	con sorgente al plasma		
Bario	inf. a	2 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c315 - spet		con sorgente al plasma		
* BOD 5	inf. a	4 mg/L		
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 - c		∓ mg/L		
Boro	inf. a	0,20 mg/L		
UNI EN ISO17294-2:2016 - c510 - spett		•		
Cadmio	inf. a			
		0,020 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c663 - spet				
Cianuri totali	inf. a	0,10 mg/L	CN	
LCK 315 HACH - c322 - SPETTROFOT				
* Cloro residuo libero	inf. a	0,05 mg/L		
APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - 0	575 -			
Cloruri		78 mg/L		

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 1205/22 - Pagina 1 di 6



segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)



n. 1205/22 del 30/05/2022

LAB Nº 1782 L

parametri di tipo chimico/fisico	risulta	ato - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p
COD	inf. a	7 mg/L		
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 - 0	901 -			
* Colore	а	ssente ==		
APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129	- diluizioni e confro	onto		
* Conducibilità		687 μS/cm		
Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met	ISS BDA 022 - c87	1 - Metodo conduttimetrico		
Cromo totale	inf. a	0,2 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c664 - spe	ttrometria di massa	a con sorgente al plasma		
* Cromo VI	inf. a	0,02 mg/L		
APAT CNR IRSA 3150 B2 man 29:200	3 - c706 -			
* Dieldrin	inf. a	0,001 mg/L		
EPA 8270D 2014 - s005 -				
* Endrin	inf. a	0,001 mg/L		
EPA 8270D 2014 - s007 -				
* Fenoli	inf. a	0,100 mg/L		
APAT CNR IRSA 5070B MAN 29/03 - c	722 - KIT HACH			
Ferro	inf. a	0.10 mg/L		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spe	ttrometria di massa	a con sorgente al plasma		
Fluoruri	inf. a	0,50 mg/L		
UNI EN ISO 10304-1:2009 - s018 - Cro	matografia ionica			
* Fosforo		1 mg/L		
APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 200	3 - c902 -			
* Grassi ed oli animali e vegetali	inf. a	1 mg/L		
APAT CNR IRSA 5160A MAN 29/03 - c	:014 - estrazione co	_		
* Idrocarburi totali	inf. a	0,500 mg/L		
APAT IRSA CNR 5160 Metodo B2 - (sp		_	ofotometria di assorbimento	all'infrarosso (IR)
* Isodrin	inf. a	0,001 mg/L		
EPA 8270D 2014 - s006 -		-, -		
* Manganese	inf. a	0,1 mg/L		
UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN IS		_	orgente al plasma	
* Materiali sedimentabili	inf. a	1 mg/L		
APAT IRSA CNR 29/2003 - 2090 Metor		_		
* Mercurio	inf. a	0,001 mg/L		
- c669 -	4	J,JJ i ilig/L		
Nichel	inf. a	0,2 mg/L		
		•		
UNI EN ISO 17294-2:2016 - c670 - spe * Nitrato	urometria di massa	8,6 mg/L	NO3	
HILIULU		o,v my/L	NUS	



segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)



n. 1205/22 del 30/05/2022

parametri	di tipo chimico/fisico	risulta	to - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
* Nitrito		inf. a	0,05 mg/L	NO2	
	UNI EN ISO 10304-1:2009 - s016 -				
* Odore		as	ssente ==		
	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c973	-			
* Pesticidi	fosforati	inf. a	0,001 mg/L		
	- c527 - estr. diclorometano, purif. GPC, de	GC/FPD/NPD			
* Pesticidi	totali	inf. a	0,001 mg/L		
	EPA 8270D 2014 - c544 - somma delle conc	entrazioni dei s	ingoli analiti - calcolo		
рН			7,92 unità		
	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - s017	- Potenziometria	a		
Piombo		inf. a	0,02 mg/L		
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c668 - spettrom	etria di massa d	con sorgente al plasma		
Rame		inf. a	0,01 mg/L		
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c513 - spettrom	etria di massa d	con sorgente al plasma		
* Saggio d Magna	i Tossicità acuta con Dafnia	inf. a	10 %		
Cam	pione TQ - microrganismi bbili dopo 24 h				
	Metodo interno con riferimento a protocollo	SO 6341:1999	- t116 -		
Selenio		inf. a	0,003 mg/L		
	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c517 - spettrom	etria di massa d	con sorgente al plasma		
Solfati			48 mg/L		
	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c925 - Cromato	grafia ionica			
* Solfiti		inf. a	0,10 mg/L	SO3	
	- c381 - metodo spettrofotometrico				
* Solfuri		inf. a	0,20 mg/L	H2S	
	(metodo interno) - c460 - kit Merck Aquaqua	nt - HS- 14416			
* Solidi so	spesi		14 mg/L		
	APAT CNR IRS 2090B MAN 20/2003 - SST	-			
* Solventi	organici aromatici	inf. a	0,001 mg/L		
1,2 x	ilene				
1,3 x	ilene				
1,4 x					
* Benz					
	enzene				
* Tolue		scromatografia			
* Solventi	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3:1990 - c052 - ga organici azotati	inf. a	0,005 mg/L		
JOIVEIILI		a	0,003 mg/L		
	EPA 8260C 2006 - s003 -				







LAB Nº 1782 L

segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA) n. 1205/22 del 30/05/2022

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%) espr. come * 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 - c154 - gascromatografia riv. a cattura di elettroni / spettrometria di massa * Stagno inf. a 1 mg/L UNI EN ISO 17294-2:2016 - c539 - spettrometria di massa con sorgente al plasma * Tensioattivi anionici inf. a 0,01 mg/L Kit HACH - c965 -* Tensioattivi cationici inf. a 0,05 mg/L Kit HACH - c875 ------* Tensioattivi non ionici inf. a 0,05 mg/L Kit HACH - c968 -* Tensioattivi totali inf. a 0,05 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 Cagnacci) parametri di tipo microbiologico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%) 8.3 x10² ufc/100mL * Escherichia coli 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 Cagnacci)

Criteri di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)

Per valutare la conformità si applica la regola decisionale di "accettazione semplice", non si tiene conto dell'incertezza di misura

D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 e succ.mod.int.

parametro: lim. acc. / M val. guida / m lim. inf. un.mis. note - espresso come lim. sup. Aldeidi mg/L - come HCHO 1 Alluminio 1 mg/L - come Al Ammonio 15 - come NH4 mg/L Arsenico 0,5 mg/L - come As

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 1205/22 - Pagina 4 di 6



n. 1205/22 del 30/05/2022



LAB Nº 1782 L

segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 e s parametro:	ucc.mod.int. lim. acc. / M val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	С	note - espresso come
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 Cl2
Cloruri	1200			mg/L			non per lo scarico in mare - come Cl
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/100m L			
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
Mercurio	0,005			mg/L			- come Hg
Nichel	2			mg/L			- come Ni
Nitrato	20			mg/L			- come N
Nitrito	0,6			mg/L			- come N
Odore	·			J			non deve essere causa di molestie
Pesticidi fosforati	0,1			mg/L			
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			20
Tensioattivi cationici	2			mg/L			
Tensioattivi non ionici	2			mg/L			
Tensioattivi totali	2			mg/L			
							- come Zn
Zinco	0,5			mg/L			- COITIE ZII



n. 1205/22 del 30/05/2022

segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

ilac-MR/



LAB Nº 1782 L



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

* * * fine CERTIFICATO DI ANALISI * * *