

## SIIS SpA

**Impianto di depurazione acque reflue urbane Salerno**

### OGGETTO:

**NOTA ESPLICATIVA PER I RAPPORTI DI PROVA NN. 2018/LAB/0221 E 2018/LAB/0222 RELATIVI A RIFIUTO RESIDUI DI VAGLIATURA DA IMPIANTO DI DEPURAZIONE, IDENTIFICATO CON CODICE CER 19 08 01 (CAMPIONAMENTO DEL 23/01/2018)**

### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

**D.Lgs. 152/2006 (parte IV)**

**Regolamento 18 dicembre 2014 n. 1357/2014/UE**

**Decisione 2014/955/UE**

**DM 27/09/2010**

### DATA EMISSIONE

**Febbraio 2018**

**Il Tecnico**

**dott. Ernesto Soldovieri**



*Questo Documento è di proprietà del Committente*

*Ogni divulgazione e riproduzione o cessione di contenuto a Terzi deve essere autorizzata dallo stesso*

NOTA AI RAPPORTI DI PROVA NR. 2018/LAB/0221 E 2018/LAB/0222 RELATIVI AL RIFIUTO CODICE CER 19 08 01

Le analisi svolte sul tal quale e sull'eluato in riferimento al campione di rifiuto in oggetto, sono relativi a due aliquote del medesimo campione di rifiuto *Residui di vagliatura* codice **CER 19 08 01**, prelevate da cassone di raccolta il giorno 23 gennaio 2018, presso l'impianto di depurazione acque reflue urbane di Salerno della SIIS SpA.

Il rifiuto oggetto di prova, limitatamente ai parametri esaminati, è conforme alle specifiche previste dal Decreto Ministeriale 27/09/2010 – *Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'Ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005*.

Il rifiuto, pertanto, può essere smaltito presso impianti all'uopo autorizzati.

Si allega

- 1) Rapporto di prova n. 2018/LAB/0221 – analisi di caratterizzazione su rifiuto tal quale
- 2) Rapporto di prova n. 2018/LAB/0222 – analisi su eluato (test di cessione)
- 3) Verbale di Campionamento del rifiuto in oggetto.

Olevano sul Tusciano, 28/02/2018

Direttore del Laboratorio  
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri  
Ordine Nazionale Biologi N.046616



Olevano Sul Tusciano (SA), 28/02/18

COMMITTENTE **S.I.I.S. SpA - Servizi Idrici Integrati  
Salernitani Società per Azioni**  
INDIRIZZO **viale Andrea De Luca, 8  
84131 Salerno (Sa)**

### RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0221

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	23/01/18		
MATRICE	- Rifiuti	PRODOTTO DICHIARATO	Rifiuto
DESCRIZIONE CAMPIONE	CER 190801 - RESIDUI DI VAGLIATURA		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cassone di raccolta su piazzale aziendale testa impianto S.I.I.S. Spa, Viale Andrea De Luca, 8 - 84131 Salerno (SA)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	23/01/18 ore 10:45	VERBALE CAMPIONAMENTO NR	MC 07 del 23/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE   Sì
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*Norma UNI 10802:2013	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	23/01/18	DATA FINE PROVE	05/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	D. lgs. 152/06 (parte IV) - Regolamento 18 dicembre 2014 n. 1357/2014/UE - Decisione 2014/955/UE		
ALTRE INFORMAZIONI	Temperatura accettazione: 3,9 °C +/- 0,2°C Attività che ha prodotto il rifiuto: Depurazione acque reflue urbane		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	6,6	Unità pH		± 0,1	-	24/01/18	24/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	26,3	%	1	± 1,3	-	23/01/18	24/01/18
*Residuo a 600°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	< LdQ	%	1	-	-	23/01/18	24/01/18
*Alluminio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	1.290	mg/Kg s.s.	10	-	-	23/01/18	24/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	-	23/01/18	24/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	-	23/01/18	24/01/18
*Bario EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	17,2	mg/Kg s.s.	10	-	-	23/01/18	24/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1	-	-	23/01/18	24/01/18
*Boro EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	9,76	mg/Kg s.s.	0,4	-	-	23/01/18	24/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,19	-	-	23/01/18	24/01/18
Cobalto EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	4,78	-	-	23/01/18	24/01/18
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	-	24/01/18	24/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	12,8	mg/Kg s.s.	10,7	± 1,8	-	23/01/18	24/01/18
Ferro EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	876	mg/Kg s.s.	12,8	± 130	-	23/01/18	24/01/18

M.PQ15-A REV.00

Pagina 1 di 4

Olevano Sul Tusciano (SA), 28/02/18

COMMITTENTE **S.I.I.S. SpA - Servizi Idrici Integrati  
Salernitani Società per Azioni**  
INDIRIZZO **viale Andrea De Luca, 8  
84131 Salerno (Sa)**

**RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0221**

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
*Mercurio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,7	-	-	23/01/18	24/01/18
*Molibdeno EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	10	-	-	23/01/18	24/01/18
Manganese EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	15,9	mg/Kg s.s.	3,2	± 1,8	-	23/01/18	24/01/18
Nichel EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5,22	-	-	23/01/18	24/01/18
*Piombo EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	8,65	-	-	23/01/18	24/01/18
Rame EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	31,5	mg/Kg s.s.	14	± 6,0	-	23/01/18	24/01/18
*Selenio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	-	23/01/18	24/01/18
*Stagno EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	10	-	-	23/01/18	24/01/18
Vanadio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	7,73	-	-	23/01/18	24/01/18
Zinco EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	106	mg/Kg s.s.	5,33	± 5	-	23/01/18	24/01/18
*Oli minerali CNR IRSA 21 Q64 Vol 3 1988	280	mg/kg	10	-	-	24/01/18	24/01/18
*Idrocarburi C<12 EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017	< LdQ	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	29/01/18
*Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	80	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	29/01/18
*Pesticidi organofosforati CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1990	< LdQ	mg/kg	0,1	-	-	24/01/18	05/02/18
*Policlorobifenili CNR IRSA 24 b Q64 Vol 3 1988	< LdQ	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	05/02/18
*Fenoli e clorofenoli EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014		mg/kg			-		
*2,4-dinitrofenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*pentaclorofenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*2-nitrofenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*4-nitrofenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*2,4,5-triclorofenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*2,4,6-triclorofenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*2-clorofenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*2,4-dimetilfenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*p-cresolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*o-cresolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 28/02/18

COMMITTENTE **S.I.I.S. SpA - Servizi Idrici Integrati  
Salernitani Società per Azioni**

INDIRIZZO **viale Andrea De Luca, 8  
84131 Salerno (Sa)**

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0221

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
*fenolo	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Solventi organici aromatici EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017		mg/kg			-		
Benzene	< LdQ	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	31/01/18
Etilbenzene	< LdQ	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	31/01/18
*Stirene	< LdQ	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	31/01/18
Toluene	< LdQ	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	31/01/18
Xilene	< LdQ	mg/kg	0,01	-	-	24/01/18	31/01/18
*IPA CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990		mg/kg			-		
*Benzo(a)antracene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Benzo(a)pirene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Benzo(b)fluorantene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Benzo(g,h,i)perilene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Benzo(k)fluorantene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Crisene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Antracene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Fluorene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Naftalene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Indeno(1,2,3cd)pirene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Pirene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Sommatória Idrocarburi Policiclici Aromatici	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Alifatici clorurati cancerogeni EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017		mg/kg			-		
*clorometano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,2-dicloroetano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,1-dicloroetilene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*esacloro-1,3-butadiene (esaclorobutadiene)	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*tetracloroetilene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*tricloroetilene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*cloruro di vinile	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*diclorometano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*triclorometano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 28/02/18

COMMITTENTE **S.I.I.S. SpA - Servizi Idrici Integrati  
Salernitani Società per Azioni**  
INDIRIZZO **viale Andrea De Luca, 8  
84131 Salerno (Sa)**

**RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0221**

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
*tetraclorometano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Alifatici clorurati non cancerogeni EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017		mg/kg			-		
*1,1 Dicloroetano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,2-Dicloroetilene	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,1,1-tricloroetano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,2-dicloropropano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,1,2-tricloroetano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,2,3-tricloropropano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*1,1,2,2,-tetracloroetano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Alifatici alogenati cancerogeni EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017		mg/kg			-		
*1,2-Dibromoetano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Dibromoclorometano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18
*Tribromometano	< LdQ	mg/kg	0,005	-	-	24/01/18	31/01/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

\* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.

Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

nd = non determinato

n.r.= non richiesto

Direttore del Laboratorio  
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri  
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616

Verificatore delle Prove  
Dott. Chim. Michele Contegiaco  
Ordine dei Chimici della Campania N.1743

*Ernesto Soldovieri*

*Michele Contegiaco*

## ALLEGATO AL RDP 2018/LAB/0221

## VERIFICA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Tipo di sostanza	RISULTATO SOMMATORIA CONCENTRAZIONI	UNITÀ DI MISURA	VALORE LIMITE	CARATTERISTICHE DI PERICOLO
<b>ESPLOSIVO</b>				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	< 0,1	%	0,1	HP1
<b>COMBURENTE</b>				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	< 0,1	%	0,1	HP2
<b>INFIAMMABILE</b>				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	< 0,1	%	0,1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	< 0,1	%	0,1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	< 0,1	%	0,1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	< 0,1	%	0,1	HP3
H242; Self-react. C	< 0,1	%	0,1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	< 0,1	%	0,1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	< 0,1	%	0,1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	< 0,1	%	0,1	HP3
<b>IRRITANTE</b>				
H314; Skin Corr. 1A	< 5	%	5	HP4
H318; Eye Dam. 1	< 10	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	< 20	%	20	HP4
<b>TOSSICO</b>				
H304; Asp. Tox. 1	< 10	%	10	HP5
<b>TOSSICITÀ ACUTA</b>				
H300; Acute Tox. 1	< 0,1	%	0,1	HP6
H300; Acute Tox. 2	< 0,25	%	0,25	HP6
H301; Acute Tox. 3	< 5	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	< 25	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	< 0,25	%	0,25	HP6
H310; Acute Tox. 2	< 2,5	%	2,5	HP6
H311; Acute Tox. 3	< 15	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	< 55	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	< 0,1	%	0,1	HP6
H330; Acute Tox. 2	< 0,5	%	0,5	HP6
H331; Acute Tox. 3	< 3,5	%	3,5	HP6
H332; Acute Tox. 4	< 22,5	%	22,5	HP6
<b>CANCEROGENO</b>				
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	< 0,1	%	0,1	HP7
H351; Carc. 2	< 1	%	1	HP7
<b>CORROSIVO</b>				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	< 5	%	5	HP8
<b>INFETTIVO</b>				
Microrganismi vitali o loro tossine	-	-	-	HP9

**TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE**

H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD;	< 0,3	%	0,3	HP10
Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd;	< 3	%	3	HP10

**MUTAGENO**

H340; Muta. 1B	< 0,1	%	0,1	HP11
H341; Muta. 2	< 1	%	1	HP11

**LIBERA GAS TOSSICI**

EUH029 - EUH031 - EUH032	< 0,1	%	0,1	HP12
--------------------------	-------	---	-----	------

**SENSIBILIZZANTE**

H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	< 10	%	10	HP13
--	------	---	----	------

**ECOTOSSICO**

-	-	%	presente	HP14
---	---	---	----------	------

**POTENZIALMENTE PERICOLOSO**

H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	< 0,1	%	0,1	HP15
--	-------	---	-----	------

**CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

In base alle informazioni ricevute dal produttore-detentore ed alle caratteristiche chimiche indagate, il campione risulta **RIFIUTO NON PERICOLOSO** conforme al CER dichiarato. **Stato fisico del rifiuto: Solido non pulverulento.**

Il campione, in riferimento alle caratteristiche di pericolosità definite dal Regolamento 1357/2014/UE:

- rispetto ai codici **HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP13** e **HP15** presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati dall'Allegato III del Regolamento 1357/2014/UE.
- rispetto al codice **HP7, HP14** presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati dall'Allegato III del Regolamento 1357/2014/UE.
- rispetto al codice **HP9**, non sono presenti agenti patogeni, o comunque il loro livello è come quello rilevato in un individuo o ambiente sano.
- rispetto al codice **HP12**, non presenta sostanze contrassegnate da una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032.

**C.E.R.**                      **19 08 01**                      DESCRIZIONE                      **Residui di vagliatura**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**                      **Non pericoloso**

Direttore del Laboratorio  
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri  
Ordine Nazionale Biologi N.046616



Verificatore delle Prove  
Dott. Chim. Michele Contegiacomo  
Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Olevano Sul Tusciano (SA), 28/02/18

COMMITTENTE **S.I.I.S. SpA - Servizi Idrici Integrati  
Salernitani Società per Azioni**  
INDIRIZZO **viale Andrea De Luca, 8  
84131 Salerno (Sa)**

**RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0222**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	<b>23/01/18</b>		
MATRICE	<b>- Rifiuti</b>	PRODOTTO DICHIARATO	<b>Rifiuto per ammissibilità in discarica</b>
DESCRIZIONE CAMPIONE	<b>CER 190801 - RESIDUI DI VAGLIATURA</b>		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	<b>Cassone di raccolta su piazzale aziendale testa impianto S.I.I.S. Spa, Viale Andrea De Luca, 8 - 84131 Salerno (SA)</b>		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	<b>23/01/18 ore 10:45</b>	VERBALE CAMPIONAMENTO NR	<b>MC 08 del 23/01/2018</b>
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	<b>da tecnici della NEOTES</b>		RESTITUZIONE CAMPIONE <b>Si</b>
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	<b>*Norma UNI 10802:2013</b>	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	<b>da 0°C a +4°C</b>
DATA INIZIO PROVE	<b>24/01/18</b>	DATA FINE PROVE	<b>24/01/18</b>
RIFERIMENTO NORMATIVO	<b>D. lgs. 152/06 (parte IV) - Reg. 18/12/2014 n. 1357/2014/UE - Decisione 2014/955/UE - DM 27/09/2010 Tab.5, 5a, 6</b>		
ALTRE INFORMAZIONI	<b>Temperatura accettazione: 3,9 °C +/- 0,2°C Attività che ha prodotto il rifiuto: Depurazione acque reflue urbane</b>		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
*Antimonio (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,021	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Arsenico (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,035	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Bario (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,1	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Cadmio (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,025	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
Cromo totale (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,00553	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Mercurio (det. sull'eluato) APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,0001	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Molibdeno (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,1	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Nichel (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,1	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Piombo (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,1	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
Rame (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,02	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Selenio (det. sull'eluato) APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,0002	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Zinco (det. sull'eluato) EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/l	0,1	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Cloruri (det. sull'eluato) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,1	mg/l	0,2	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 28/02/18

COMMITTENTE **S.I.I.S. SpA - Servizi Idrici Integrati  
Salernitani Società per Azioni**

INDIRIZZO **viale Andrea De Luca, 8  
84131 Salerno (Sa)**

**RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0222**

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
*Fluoruri (det. sull'eluato) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,2	mg/l	0,2	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
DOC (det. sull'eluato) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	105	mg/l	0,01	± 16	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*TDS APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	193	mg/l	1	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18
*Solfati (det. sull'eluato) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,3	mg/l	0,2	-	- <sup>(9)</sup>	24/01/18	24/01/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

(9) DM 27/09/10

\* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.

Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

nd = non determinato

n.r.= non richiesto

Direttore del Laboratorio  
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri  
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616

*Ernesto Soldovieri*

Verificatore delle Prove  
Dott. Chim. Michele Contegiacomo  
Ordine dei Chimici della Campania N.1743

*Michele Contegiacomo*

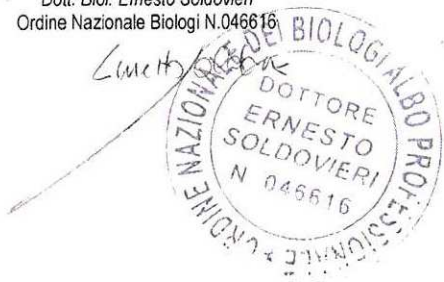
## ALLEGATO AL RDP 2018/LAB/0222

Le analisi svolte su eluato, limitatamente ai parametri esaminati, evidenziano la conformità ai limiti previsti dalle tabelle 5, 5a e 6 del DM 27/09/2010

## VALORI LIMITE DM 27/09/2010 TABB. 5-5a-6

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	DM 27/09/10		
		TAB. 5	TAB. 5a	TAB. 6
Antimonio	mg/l	0,07	0,07	0,5
Arsenico	mg/l	0,2	0,2	2,5
Bario	mg/l	10	10	30
Cadmio	mg/l	0,1	0,1	0,5
Cromo totale	mg/l	1	1	7
Mercurio	mg/l	0,02	0,02	0,2
Molibdeno	mg/l	1	1	3
Nichel	mg/l	1	1	4
Piombo	mg/l	1	1	5
Rame	mg/l	5	5	10
Selenio	mg/l	0,05	0,05	0,7
Zinco	mg/l	5	5	20
Cloruri	mg/l	2.500	1.500	2.500
Fluoruri	mg/l	15	15	50
Solfati	mg/l	5.000	2.000	5.000
DOC (Carbonio Organico Disciolto)	mg/l	-	-	-
TDS	mg/l	10.000	6.000	10.000

Direttore del Laboratorio  
 Dott. Biol. Ernesto Soldovieri  
 Ordine Nazionale Biologi N.046616



Verificatore delle Prove  
 Dott. Chim. Michele Contegiacomo  
 Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Committente: Servizi Idrici Integrati Salernitani SpA Viale Andrea De Luca, 8 - 84131 Salerno

Produttore / Richiedente: \_\_\_\_\_

N° preventivo/contratto: \_\_\_\_\_; Nome e Firma di chi ha assistito al prelievo DOT. OSVARDO AENJSDA Firma Committente: 

**SPAZIO RISERVATO AL TECNICO DEL LABORATORIO NEOTES:**

Tecnico/Firma MILVINO SANTUCCHIAESMO / Data 23/01/2018 / Ora 10:45 Documentazione Allegata: \_\_\_\_\_

Procedura di campionamento:  PI-13-01  Ritiro Condizioni di Trasporto:  T. Ambiente  T. Controllata

**SPAZIO RISERVATO AL LABORATORIO**

Data accettazione: 23/01/2018

Prelievo effettuato dal cliente: Condizioni di Trasporto:  T. Ambiente  T. Controllata Restituzione del campione: SI  NO

**ALTRE INFORMAZIONI**

N° Verbale Camp.	Descrizione (che comparirà sul rapporto di prova) / Luogo campionamento / T° prelievo / Quantità / Coordinate / Tipologia Scarico (Superficiali / Fognatura / Altro)	Matrice	T. in accettazione	ID LAB e/o ID CT
2	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salernitana" - Uscita effluente depurato, prima dell'immissione nel fiume Picentino Quantità: 1 bottiglia da 2 litri e una bottiglia sterile da 0.5 l - T prelievo = <u>M.S.C.</u>	Acque Reflue	<u>9,7°C</u> <u>+/- 0,2°C</u>	<u>216</u>
3	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salernitana" c/o CENTRIFUGA per 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane caratterizzazione <u>QUANTITÀ: 1 BOTTIGLIA DA 1 litro</u>	<u>REFLUE</u>	<u>3,9°C</u> <u>+/- 0,2°C</u>	<u>217</u>
4	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salernitana" c/o CENTRIFUGA per 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane test di cessione <u>QUANTITÀ: 1 BOTTIGLIA DA 1 litro</u>	,	-	<u>218</u>
5	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salernitana" Cassone Di Raccolta Su Piazzale Aziendale testa Impianto cer 190802 rifiuti da dissabbiamento caratterizzazione <u>QUANTITÀ: 1 BOTTIGLIA DA 1 litro</u>	,	-	<u>219</u>
6	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salernitana" Cassone Di Raccolta Su Piazzale Aziendale testa Impianto cer 190802 rifiuti da dissabbiamento test di cessione <u>QUANTITÀ: 1 BOTTIGLIA DA 1 litro</u>	,	-	<u>220</u>
7	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salernitana" Cassone Di Raccolta Su Piazzale Aziendale testa Impianto cer 190801 residui di vagliatura caratterizzazione <u>QUANTITÀ: 1 BOTTIGLIA DA 1 litro</u>	,	,	<u>221</u>

8	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salermitana" Cassone Di Raccolta Su Piazzale Aziendale testa Impianto	Rapporti	3,8°C #10,20C	222
	cer 190801 residui di vagliatura test di cessione	QUANTITÀ: 1 BASTO DA 14		

La NEOTES è responsabile del campionamento solo se effettuato da proprio personale. La responsabilità del campionamento effettuato dal cliente è a suo carico. La sintesi della procedura per il corretto campionamento è a disposizione presso gli uffici ed il laboratorio NEOTES.

Le prove richieste verranno processate entro 24h-72h dalla consegna del campione da esaminare in laboratorio. Al termine dell'analisi il materiale eccedente (ove possibile), verrà conservato per un tempo pari a 48h per eventuali prove integrative e/o contestazioni.

La documentazione relativa all'attività di prova (verbali di campionamento, fogli di lavoro, rapporti di prova), saranno conservati per 48 mesi negli archivi societari. Il Campione verrà restituito al committente.

Il richiedente dichiara di aver preso visione e di accettare integralmente le condizioni generali riportate.

#### Condizioni dell'offerta/ordine

1. I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato.
2. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Cliente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prova, né per ritardi nella consegna dei risultati di prova dovuti a causa di forza maggiore.
3. I campioni non accettati dal Laboratorio per cause del cliente (documentazione incompleta, richieste non ben definite, morosità del cliente, non conformità del campione alle prove richieste) possono essere conservati, in attesa di risoluzione dei problemi riscontrati, per un massimo di 20 giorni lavorativi (ove applicabile). In caso contrario sono immediatamente restituiti.
4. I campioni sono restituiti al Cliente nello stato in cui si trovano alla fine dell'attività di analisi, fatto salvo specifiche richieste concordate con il cliente stesso.
5. Nel caso di presentazione di campioni di rifiuti, il cliente si impegna al ritiro degli stessi al termine dell'analisi ed al loro corretto smaltimento.
6. Eventuali reclami vanno inoltrati per iscritto ed indirizzati alla Direzione del Laboratorio.
7. Le tariffe applicate sono quelle del tariffario della società in vigore all'atto della presentazione del campione. Tariffe diverse possono essere concordate in fase di riesame del contratto, nel caso della stipula di contratto e/o convenzioni.
8. Le condizioni di pagamento sono quelle pattuite con l'azienda. Altre condizioni possono essere concordate in caso di stipula di convenzioni.
9. I Rapporti di Prova sono univocamente determinati da un numero, corrispondente al numero di accettazione del campione.
10. I Rapporti di Prova non possono essere riprodotti parzialmente.
11. I Rapporti di Prova non possono essere utilizzati, in tutto o in parte, a scopo pubblicitario o promozionale senza esplicita autorizzazione da parte del Laboratorio.
12. I Rapporti di Prova, di cui il Cliente preveda il ritiro di personale, vengono conservati in Laboratorio per un massimo di 20 giorni lavorativi e poi spediti.
13. Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per almeno 4 anni.
14. L'orario di sportello per accettazione campioni e ritiro risultati è il seguente:  
lunedì - venerdì 9,30-13,00 / 16,00 - 18,00
15. Per altre condizioni non previste si fa riferimento alle leggi vigenti.
16. Informativa privacy (art. 13 del d.lgs 196/2003) - I dati personali saranno trattati da NEOTES srl per l'assolvimento dell'incarico affidato con il presente conferimento, compresa la relativa fatturazione ed i conseguenti adempimenti fiscali. I dati non saranno oggetto di comunicazione a terzi o di diffusione. Il trattamento sarà effettuato sia in forma cartacea sia con strumenti elettronici o comunque automatizzati. In ogni momento, ai sensi dell'art. 7 del d.lgs 196/2003, sarà possibile ottenere la conferma o meno dell'esistenza dei dati personali conservati, conoscerne il contenuto e l'origine, nonché verificarne l'esattezza o chiederne l'integrazione, l'aggiornamento o la rettifica. L'interessato potrà inoltre chiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione della legge, nonché opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento. Il Titolare ed il Responsabile del trattamento è la NEOTES srl.

Firma Accettazione (RA)

Firma cliente/richiedente