



Sistema di Gestione Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato RINA N° 17885/08/S

Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato RINA N° EMS-4731/S

Sistema di Gestione Sicurezza  
e Salute sul luogo di lavoro  
UNI EN ISO 45001:2018  
certificato RINA N° OHS-917



LAB N° 0378 L

Pagina 1 di 15

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Numero campione: 06493      Data ricevimento: 01/10/2021      Data inizio prove: 01/10/2021      Data termine prove: 15/10/2021

Prodotto dichiarato: Rifiuto

Denominazione campione: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

CER: 19 08 13\*

Quantità Campione: 1 kg      Imballaggio: Barattoli di latta      Restituzione Campione: NO

Descrizione Sigillo: NASTRO IMBALLAGGIO CON SIGLA DEGLI INTERVENUTI - SIGILLO N° 062352

Campionamento a cura del: personale tecnico del laboratorio

Data di Campionamento: 01/10/2021

Modalità di Campionamento: \*UNI 10802:2013

Trasporto effettuato da: personale tecnico del laboratorio

Riferimento Verbale Campionamento Rifiuti N°: VR/00154/21

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.

\* Prove non accreditate da ACCREDIA.

\*\* Il recupero ottenuto dal laboratorio rientra nel range indicato dal metodo. Il laboratorio garantisce un recupero compreso tra il 70% - 130%.

L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza estesa (fattore di copertura, k=2, con probabilità del 95%) ed è espressa con le stesse unità di misura del valore analitico.

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
<i>Metodo</i>						
<b>ASPETTO</b>						
* Natura MIP 025 Rev.00 2005		<b>Mista</b>				
* Stato Fisico MIP 025 Rev.00 2005		<b>Fangoso palabile</b>				
* Odore MIP 025 Rev.00 2005		<b>Sgradevole</b>				
* Colore MIP 025 Rev.00 2005		<b>Nerastro</b>				
* pH CNR IRSA Q 64 Vol 3 met. 1 1985	unità pH	<b>&gt; 12,0</b>				
* Alcalinità (OH- esp. come NaOH) MIP 030 Rev 00 2005	% p	<b>2,4</b>		Max 1 (6)	Max 1 (15)	
* DENSITA' APPARENTE MIP 026 Rev.00 2005	g/ml	<b>0,93</b>				
* RESIDUO O SOSTANZA SECCA A 105 °C UNI EN 14346 :2007	%p	<b>35,8</b>	±1,8	Min 25 (6)		
* RESIDUO A 600 °C UNI EN 12879 :2002	% p	<b>19,68</b>				
* PUNTO D'INFIAMMABILITA' MIP 028 Rev.00 2005	°C	<b>&gt; 70</b>		Min 60 (6)	Min 60 (15)	

### COMBUSTIBILITA' SOLIDI NON METALLICI

File firmato digitalmente.

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
* Accensione entro 2 min. <i>Transport of dangerous goods (Manual of Test and Criteria) Sec. 33.2.1</i>		<b>Negativo</b>				
CIANURI TOTALI (CN-) <i>EPA 9013A 2004 + EPA 9010C 2004 + EPA 9014A 1996</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,04</b>			Max 1000 (15)	
<b>FENOLI</b>						
Fenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 10000 (15)	
2-EtilFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 100000 (15)	
2-MetilFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 10000 (15)	
(3+4)-MetilFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>7,47</b>	±0,43		Max 10000 (15)	
2-CloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 225000 (15)	
(3+4)-CloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 225000 (15)	
2,4-DicloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 10000 (15)	
2,6-DicloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 10000 (15)	
2,4,5-TricloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 25000 (15)	
2,4,6-TricloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 10000 (15)	
2,3,4,5-TetracloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 25000 (15)	
PentacloroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 5000 (15)	Max 100 (8)
2-NitroFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 5</b>			Max 200000 (15)	
2,4-Dimetilfenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 10000 (15)	
2,4,6-TrimetilFenolo <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 1</b>			Max 10000 (15)	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene <i>**EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>5,1</b>	±1,7		Max 1000 (15)	
Toluene <i>**EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>10,9</b>	±3,7		Max 30000 (15)	

File firmato digitalmente.

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Xileni **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>63</b>	±21		Max 100000 (15)	
Stirene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 10000 (15)	
Etilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>7,4</b>	±2,5		Max 100000 (15)	
Isopropilbenzene (Cumene) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>5,9</b>	±2,0		Max 100000 (15)	
n-Propilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>2,81</b>	±0,95		Max 100000 (15)	
n-Butilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 25000 (15)	
sec-Butilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>3,4</b>	±1,1		Max 200000 (15)	
terz-Butilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 200000 (15)	
1,2,4-Trimetilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 200000 (15)	
1,3,5-Trimetilbenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>7,2</b>	±2,5		Max 200000 (15)	
4-Isopropiltoluene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>1,61</b>	±0,55		Max 200000 (15)	
<b><u>SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</u></b>						
*Clorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 10000 (15)	
Diclorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 10000 (15)	
Cloroformio (Triclorometano) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 10000 (15)	
Tetracloruro di carbonio **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 1000 (15)	
1,1-Dicloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 200000 (15)	
1,2-Dicloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 1000 (15)	
1,1,1-Tricloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 1000 (15)	
1,1,2-Tricloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 1000 (15)	
1,1,1,2-Tetracloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>			Max 1000 (15)	

File firmato digitalmente.



Sistema di Gestione Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato RINA N° 17885/08/S

Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato RINA N° EMS-4731/S

Sistema di Gestione Sicurezza  
e Salute sul luogo di lavoro  
UNI EN ISO 45001:2018  
certificato RINA N° OHS-917



LAB N° 0378 L

Pagina 4 di 15

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
1,1,2,2-Tetracloroetano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 2500 (15)	
Cloruro di vinile **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,1-Dicloroetilene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
1,2-Dicloroetilene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 225000 (15)	
Tricloroetilene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
Tetracloroetilene (PCE) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
1,2-Dicloropropano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
1,2,3-Tricloropropano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
<b><u>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</u></b>						
Bromoformio (Tribromometano) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 35000 (15)	
1,2-Dibromoetano (EDB) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 1000 (15)	
Dibromoclorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 250000 (15)	
Bromodiclorometano **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
<b><u>IDROCARBURI</u></b>						
Idrocarburi leggeri da C6 a C12 **EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	221	±44			
Idrocarburi da C>12 a C20 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	10000	±2000			
Idrocarburi da C>20 a C30 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	4670	±930			
Idrocarburi da C>30 a C40 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	890	±270			
Idrocarburi da C>40 a C50 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 20				
Somma Idrocarburi pesanti da C>12 a C50 **EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	15600	±3100			
Idrocarburi da C6 a C50 **EPA 5021A 2014 + EPA 3540C 1996 + EPA 8015C 2007	mg/kg	15800	±3200		Max 1000 (15)	

### **CLOROBENZENI**

File firmato digitalmente.

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Clorobenzene (Monoclorobenzene) **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2-Diclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
1,3-Diclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 250000 (15)	
1,4-Diclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	
1,2,3-Triclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 200000 (15)	
1,2,4-Triclorobenzene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 25000 (15)	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
<b><u>NITROBENZENI</u></b>						
* 1,2-Dinitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
* 1,3-Dinitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
* 1-Cloro,3-Nitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 3			Max 25000 (15)	
* Nitrobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 3			Max 3000 (15)	
<b><u>AMMINE ALIFATICHE</u></b>						
* Monoetanolammina (MEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 10000 (15)	
* Dietanolammina (DEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 100000 (15)	
* Metildietanolammina (MDEA) MIP 043 Rev.00 :2007	mg/kg	< 20			Max 10000 (15)	
<b><u>AMMINE AROMATICHE</u></b>						
Anilina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
(2+4)-Toluidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 2			Max 1000 (15)	
2-anisidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
(3+4)-Anisidina **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	

File firmato digitalmente.

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
DifenilAmmina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
N,N-DimetilAnilina (§) <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
N,N-DietilAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 35000 (15)	
2-Cloro-4-NitroAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 250000 (15)	
4-CloroAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
2,4-DicloroAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 35000 (15)	
3,4-DicloroAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
2,4,5-TricloroAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
4,4'-Metilene-bis(2-cloroAnilina) <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
4-Cloro-2-MetilAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
(2,5)+(4,2)-CloronitroAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
3,3'-DimetilBenzidina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
2-Metossi-5-MetilAnilina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
3,3'-DimetossiBenzidina <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>						
Acenaftalene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 200000 (15)	
Acenaftene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3,9	±1,3		Max 25000 (15)	
Antracene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4,8	±1,6		Max 25000 (15)	
Benzo(a)pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1,68	±0,57		Max 1000 (15)	
Benzo(a)antracene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Benzo(b)+(k)+(j)fluorantene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	

File firmato digitalmente.

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Benzo(e)pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Benzo(g,h,i)perilene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
Crisene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Dibenzo(a,h)antracene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Fenantrene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	17,8	±5,3		Max 25000 (15)	
Fluorantene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	5,7	±1,9		Max 25000 (15)	
Fluorene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	7,4	±2,5		Max 25000 (15)	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 10000 (15)	
Naftalene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	64	±21		Max 1000 (15)	
Pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2,55	±0,85		Max 25000 (15)	
* Dibenzo(a,e)pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
* Dibenzo(a,h)pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
* Dibenzo(a,i)pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	
* Dibenzo(a,l)pirene <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5			Max 1000 (15)	

### PESTICIDI ORGANOCLORURATI PERSISTENTI

* Aldrin <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Clordano <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996</i>	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Cloro Alcani (C10-C13) <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996</i>	mg/kg	< 1				Max 10000 (8)
* Clordecone <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996</i>	mg/Kg	< 5				Max 50 (8)
* DDT <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Dieldrin <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1				Max 50 (8)

File firmato digitalmente.

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
* Eptacloro **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Endosulfan **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Endrin **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Esabromobifenile **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
Esaclorobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
Esacloro-1,3-butadiene **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5			Max 10000 (15)	Max 100 (8)
* Esaclorocicloesani (compreso Lindano) **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Esabromociclododecano MIP 125 Rev.00 :2016	mg/kg	< 10			Max 1000 (15)	Max 1000 (8)
* Mirex **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Policloronafteni (PCN) **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996	mg/kg	< 1				Max 10 (8)
Pentaclorobenzene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	Max 50 (8)
* Acido Perfluorottano Sulfonato (POFs) **MIP 121 Rev. 00 2015 + EPA 537 2009	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
* Tetrabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Pentabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Esabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Eptabromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Decabromodifeniletere **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				
* Polibromodifenileteri **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1				Max 1000 (8)
* Toxafene **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081A 1996	mg/kg	< 1				Max 50 (8)
<b><u>POLICLOROTRIFENILI - POLICLOROBIFENILI</u></b>						
PoliCloroBifenili (PCB) Aroclor totali **EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	Max 50 (8)

File firmato digitalmente.



## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
PoliCloroTrifenili (PCT) Aroclor totali <i>**EPA 3580A 1992 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1			Max 25000 (15)	
<b><u>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)</u></b>						
*2,3,7,8-TetraCloroDibenzoDiossina (TCDD) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 1				
*1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzoDiossina (PeCDD) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoDiossina (HxCDD) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoDiossina (HpCDD) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*OctaCloroDibenzoDiossina (OCDD) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 10				
<b><u>POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</u></b>						
*2,3,7,8-TetraCloroDibenzoFurano (TCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 1				
*1,2,3,7,8-PentaCloroDibenzo Furano (PeCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*2,3,4,7,8-PentaCloroDibenzoFurano (PeCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*2,3,4,6,7,8-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,7,8,9-EsaCloroDibenzoFurano (HxCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,6,7,8-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*1,2,3,4,7,8,9-EptaCloroDibenzoFurano (HpCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 5				
*OctaCloroDibenzoFurano (OCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	ng/Kg	< 10				
*Somma (PCDD)/(PCDF) I-TEQ <i>EPA 8280B 2007 + NATO CCMS TEF 1988</i>	ng/Kg	< 50				

File firmato digitalmente.

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
*Somma (PCDD)/(PCDF) WHO-TEQ <i>EPA 8280B 2007 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007</i>	ng/Kg	< 50				Max 15000 (8)
*Somma (PCDD)/(PCDF) <i>**EPA 8280B 2007</i>	µg/Kg	< 0,5		Max 10 (6)		
<b>METALLI</b>						
Antimonio (Sb) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	14,1	±2,0		Max 10000 (15)	
Arsenico (As) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	10,8	±3,7		Max 1000 (15)	
Berillio (Be) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Cadmio (Cd) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Cobalto (Co) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	900	±130		Max 1000 (15)	
Cromo totale (Cr) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	12,1	±2,2			
Cromo (Cr VI) <i>CNR IRSA Q 64 Vol 3 1986 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg	< 1			Max 1000 (15)	
Manganese (Mn) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	204	±44		Max 25000 (15)	
*Mercurio (Hg) <i>**EPA 3050B 1996 + UNI EN ISO 12846:2013</i>	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Molibdeno (Mo) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	2,92	±0,41		Max 10000 (15)	
Nichel (Ni) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	68	±21		Max 1000 (15)	
Piombo (Pb) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	7,5	±1,6		Max 2500 (15)	
*Piombo Alchile (Pb) <i>MIP 050 Rev.00 2005 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Rame (Cu) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	31,5	±9,5		Max 2500 (15)	
Selenio (Se) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	4,1	±1,6		Max 25000 (15)	
*Stagno (Sn) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 1			Max 2500 (15)	
Tallio (Tl) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	5,38	±0,90		Max 2500 (15)	
*Tellurio (Te) <i>**EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 1				

File firmato digitalmente.



Sistema di Gestione Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato RINA N° 17885/08/S

Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato RINA N° EMS-4731/S

Sistema di Gestione Sicurezza  
e Salute sul luogo di lavoro  
UNI EN ISO 45001:2018  
certificato RINA N° OHS-917



LAB N° 0378 L

Pagina 11 di 15

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2	Limite 3
Vanadio (V) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	130	±26		Max 10000 (15)	
Zinco (Zn) **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	168	±55		Max 10000 (15)	

### POTERE CALORIFICO

POTERE CALORIFICO SUPERIORE (HHV) ASTM D 240-09	Kj/Kg	< 500				
*Acqua MIP 024 Rev.00 2012	%p	64,23				
*Azoto totale ASTM D 5291-10	%p	0,23				
*Idrogeno ASTM D 5291-10	%p	1,18				
*Zolfo ASTM D 1552-08	%p	0,22				
*POTERE CALORIFICO INFERIORE (LHV) ASTM D 5291-10 + ASTM D 240-09	Kj/Kg	< 500				
*Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 13137:2002	% p	8,16				

### RP/06493-01/21 eluato UNI EN ISO 12457-2:2004

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
*Data ultimo bianco effettuato		01/10/21			

### CONDIZIONI OPERATIVE

*Frazione > 4 mm MIP 033 Rev 00 2005	%p	59			
*Frazione non macinabile MIP 033 Rev 00 2005	%p	< 0,1			
*massa della porzione di prova MIP 033 Rev 00 2005	g	90			
*Metodo di riduzione delle dimensioni		Frantumazione			
*Volume di agente lisciviante	ml	900			
Temperatura UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	°C	25			

File firmato digitalmente.



Sistema di Gestione Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato RINA N° 17885/08/S

Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato RINA N° EMS-4731/S

Sistema di Gestione Sicurezza  
e Salute sul luogo di lavoro  
UNI EN ISO 45001:2018  
certificato RINA N° OHS-917



LAB N° 0378 L

Pagina 12 di 15

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

### RP/06493-01/21 eluato UNI EN ISO 12457-2:2004

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
Conducibilità UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	µS/cm	<b>9340</b>			
<b>TEST DI LISCIVIAZIONE</b>					
Arsenico (As) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		Max 0,2 (4)	Max 2,5 (5)
Bario (Ba) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>0,346</b>	±0,053	Max 10 (4)	Max 30 (5)
Berillio (Be) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>			
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		Max 0,1 (4)	Max 0,5 (5)
Cobalto (Co) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>4,12</b>	±0,92		
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		Max 1 (4)	Max 7 (5)
*Mercurio (Hg) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + UNI EN ISO 12846 :2013	mg/l	<b>0,00288</b>	±0,00058	Max 0,02 (4)	Max 0,2 (5)
Nichel (Ni) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>2,74</b>	±0,42	Max 1 (4)	Max 4 (5)
Piombo (Pb) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		Max 1 (4)	Max 5 (5)
Rame (Cu) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>0,85</b>	±0,13	Max 5 (4)	Max 10 (5)
Selenio (Se) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>		Max 0,05 (4)	Max 0,7 (5)
Vanadio (V) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,03</b>			
Zinco (Zn) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + EPA 6010D 2018	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		Max 5 (4)	Max 20 (5)
Nitrati (NO <sub>3</sub> -) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + UNI EN ISO 10304-1 :2009	mg/l	<b>&lt; 1</b>			
Fluoruri (F-) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + UNI EN ISO 10304-1 :2009	mg/l	<b>17,1</b>	±2,2	Max 15 (4)	Max 50 (5)
Solfati (SO <sub>4</sub> -2) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + UNI EN ISO 10304-1 :2009	mg/l	<b>326</b>	±47	Max 2000 (4)	Max 5000 (5)
Cloruri (Cl-) UNI EN ISO 12457-2 :2004 + UNI EN ISO 10304-1 :2009	mg/l	<b>444</b>	±62	Max 1500 (4)	Max 2500 (5)
*Amianto UNI EN ISO 12457-2 :2004 + MIP 018 Rev.00 :2005	mg/l	<b>&lt; 2</b>			

File firmato digitalmente.



Sistema di Gestione Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato RINA N° 17885/08/S

Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato RINA N° EMS-4731/S

Sistema di Gestione Sicurezza  
e Salute sul luogo di lavoro  
UNI EN ISO 45001:2018  
certificato RINA N° OHS-917



LAB N° 0378 L

Pagina 13 di 15

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

### RP/06493-01/21 eluato UNI EN ISO 12457-2:2004

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite 2
*C.O.D. (O2) UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	1280			
Cianuri (CN-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + ASTM D2036:09	mg/l	< 0,025			
pH UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	> 12			

Limiti:

- (15) Reg. (CE) N. 1272/2008 (Reg. UE 2020/217) e Dir. (CE) 98/2008 (Reg. (UE) N.1357/2014-997/2017)
- (4) D.Lgs. 121 del 03/09/2020 Tabella 5a
- (5) D.Lgs. 121 del 03/09/2020 Tabella 6
- (6) D.lgs N. 36 del 13/01/2003 e SS. MM. II. (ultima modifica Dlgs. 121 del 03/09/2020)
- (8) Reg. UE N. 2019/1021 allegato IV

Nota: Il bianco effettuato presenta valori inferiori al limite di quantificazione per tutti i parametri del test di cessione.

(6) Il rifiuto NON è conforme (contiene sostanze corrosive > 1 %p) a quanto stabilito dal D.Lgs N° 36 del 13/01/03 e successive modifiche ed integrazioni (Ultima modifica D.Lgs. 121 del 03/09/2020).

(4) Il rifiuto è conforme a quanto prescritto dall'art. 7-quinquies com. 5 (Allegato 4 Tabella 5a: Nichel 2,74 mg/l - Fluoruri 17,1 mg/l); Tabella 5a-bis: TOC 8,16 %p) del D.Lgs. 121 del 03/09/2020.

File firmato digitalmente.



Sistema di Gestione Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato RINA N° 17885/08/S

Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato RINA N° EMS-4731/S

Sistema di Gestione Sicurezza  
e Salute sul luogo di lavoro  
UNI EN ISO 45001:2018  
certificato RINA N° OHS-917



LAB N° 0378 L

Pagina 14 di 15

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)

### OPINIONI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

### CLASSIFICAZIONE

Codice C.E.R.: 19 08 13\*

Descrizione: FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

Le determinazioni analitiche, per i parametri monitorati richiesti dalla committente, permettono di stabilire che:

- Il rifiuto NON è conforme (contiene sostanze corrosive > 1%p) a quanto stabilito dal D.Lgs N° 36 del 13/01/03 e successive modifiche ed integrazioni (Ultima modifica D.Lgs. 121 del 03/09/2020).

- Sulla base del CER dichiarato dal produttore, il rifiuto è classificato, ai sensi della Decisione 2014/955/UE, della Direttiva 2008/98/CE come modificata dal Regolamento (UE)N. 1357/2014 e dal Regolamento (UE)N. 997/2017, del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche ed integrazioni (ultime modifiche Reg. 2018/1480/UE e Reg. 2020/217/UE) e della Legge n° 125 del 06/08/2015, come "RIFIUTO PERICOLOSO".

DESTINAZIONE IMPIANTO

Il Laboratorio ed il Chimico rispondono e sono responsabili solo dei parametri ricercati, pertanto il rifiuto, ai sensi della normativa vigente "può essere avviato ad idoneo impianto di trattamento".

Classe di pericolosità: Pericoloso per classe HP4, HP7, HP14

#### Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H314	Skin Corr. 1A		24000	mg/Kg	10000
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Cobalto (Co) + Idrocarburi da C6 a C50 + Manganese (Mn) + Vanadio (V) + Zinco (Zn)	251850	mg/Kg	250000

#### Risultati non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Idrocarburi da C6 a C50	15800	mg/Kg	1000

File firmato digitalmente.



Sistema di Gestione Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
certificato RINA N° 17885/08/S

Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato RINA N° EMS-4731/S

Sistema di Gestione Sicurezza  
e Salute sul luogo di lavoro  
UNI EN ISO 45001:2018  
certificato RINA N° OHS-917



LAB N° 0378 L

Pagina 15 di 15

## Rapporto di Prova N. RP/06493/21 del 18/10/2021

Committente: I.A.S. SpA  
Casale Vecchie Saline, s.n. 96010 Priolo Gargallo (SR)



Responsabile Settore Analisi  
Dott. Gaetano Noto  
Isola Polibio Chimici e Fisici-SR-Sigillo 69/A

Fine del rapporto di prova n° **21RP06493/01**

File firmato digitalmente.