

## **ALLEGATO 2**

### **Analisi del percolato estratto dai moduli esauriti**

## Analisi di Percolato

**CERTIFICATO N° 20ID00129 del 11/02/2019**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag. 1 di 2

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale – Tab. C11d
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo chiuso 2
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre - Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Luca Muggiolu
<b>Data prelievo</b>	20/01/2019
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Rif. Legislativo</b>	-----

<i>Parametro</i>	<i>UM</i>	<i>Valore</i>	<i>Sensibilità metodo</i>	<i>Metodo</i>
Temperatura	°C	18,8	0,1	APAT-IRSA 2100 Man 29/03
pH	U pH	8,72	0,001	APAT-IRSA 2060 Man 29/03
Conducibilità	µS/cm	25380	0,1	APAT-IRSA 2030 Man 29/03
Solidi sospesi	mg/L	789,0	1	APAT 2090 Man 29/03
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	3831,3	0,01	APAT-IRSA 4030 Man 29/03
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	190,0	0,01	APAT-IRSA 4040 Man 29/03
Cloruri	mg/L	6735,5	0,1	APAT-IRSA 4090 Man 29/03
BOD <sub>5</sub>	mg/L	8746,6	1	APAT-IRSA 5120 Man 29/03
COD	mg/L	26240	1	APAT-IRSA 5130 Man 29/03
TKN	mg/L	5632	1	APAT-IRSA 5030 Man 29/03
Oli minerali	mg/L	2,8	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
Grassi animali e vegetali	mg/L	5,0	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
<b>Inquinanti inorganici</b>				
Cianuri	mg/L	0,255	0,001	APAT-IRSA 4070 Man 29/03
Fluoruri	mg/L	3,5	0,1	APAT-IRSA 4100 Man 29/03
Azoto nitroso	mg/L	70	0,001	APAT-IRSA 4050 Man 29/03
Solfati	mg/L	188,7	1	APAT-IRSA 4140 Man 29/03
<b>Metalli</b>				
Alluminio	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3050 Man 29/03
Arsenico	mg/L	0,140	0,001	APAT-IRSA 3080 Man 29/03
Cadmio	mg/L	0,076	0,0001	APAT-IRSA 3120 Man 29/03
Calcio	mg/L	131,4	0,01	APAT-IRSA 3130 Man 29/03
Cromo totale	mg/L	0,562	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Cromo esavalente	mg/L	<0,0005	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Ferro	mg/L	61,3	0,005	APAT-IRSA 3160 Man 29/03
Manganese	mg/L	0,069	0,005	APAT-IRSA 3190 Man 29/03
Magnesio	mg/L	77,2	0,01	APAT-IRSA 3180 Man 29/03
Mercurio	mg/L	<0,0001	0,0001	APAT-IRSA 3200 Man 29/03
Nichel	mg/L	0,323	0,001	APAT-IRSA 3220 Man 29/03
Piombo	mg/L	2,76	0,001	APAT-IRSA 3230 Man 29/03
Potassio	mg/L	484,1	0,01	APAT-IRSA 3240 Man 29/03
Rame	mg/L	1,57	0,001	APAT-IRSA 3250 Man 29/03
Sodio	mg/L	1090	0,01	APAT-IRSA 3270 Man 29/03
Stagno	mg/L	<0,01	0,01	APAT-IRSA 3280 Man 29/03
Zinco	mg/L	4,2	0,0001	APAT-IRSA 3320 Man 29/03
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4 Diclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4,6 Triclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
Pentaclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03

CERTIFICATO N° 20ID00129 del 11/02/2019

Pag.2 di 2

Parametro	UM	Valore	Sensibilità metodo	Metodo
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Triclorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Cloruro di vinile	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tricloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tetracloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<1	1	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 –Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 –Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 – Dicloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2 –Tricloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2,3 – Tricloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Esaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man 29/03
Etilbenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man 29/03
Stirene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man 29/03
Toluene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man 29/03
para-Xilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man 29/03
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo(a) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Benzo (a) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Crisene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man 29/03
Sommatoria (31, 32, 33, 36 )	µg/L	<1		

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
UM = Unità di misura



PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale

Sede Legale e Amministrativa e Laboratorio: Via Roma 20, 07017 Ploaghe (SS)

Tel. 079447033 www.prochem.it e-mail: [info@prochem.it](mailto:info@prochem.it) [amministrazione@prochem.it](mailto:amministrazione@prochem.it) prochemsrl@pec.it

P.IVA e C.F. 01456920907 Tribunale di Sassari n. 7340 CCIAA n. 0095493

Qualificato dal Ministero Sanità per i metodi MOCF e FT-IR sull'amianto n. 394SAR2. Certificato ISO 9001:2015 Qualityaustria n° 20770/0 del 27.06.2018

## Analisi di Percolato

**CERTIFICATO N° 20ID00131 del 11/02/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag. 1 di 2

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale – Tab. C11d
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 5 chiuso
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre - Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Luca Muggiolu
<b>Data prelievo</b>	20/01/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Rif. Legislativo</b>	-----

<i>Parametro</i>	<i>UM</i>	<i>Valore</i>	<i>Sensibilità metodo</i>	<i>Metodo</i>
Temperatura	°C	20,8	0,1	APAT-IRSA 2100 Man 29/03
pH	U pH	8,02	0,001	APAT-IRSA 2060 Man 29/03
Conducibilità	µS/cm	14560	0,1	APAT-IRSA 2030 Man 29/03
Solidi sospesi	mg/L	257	1	APAT 2090 Man 29/03
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	270,9	0,01	APAT-IRSA 4030 Man 29/03
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	44,0	0,01	APAT-IRSA 4040 Man 29/03
Cloruri	mg/L	5317,5	0,1	APAT-IRSA 4090 Man 29/03
BOD <sub>5</sub>	mg/L	3733	1	APAT-IRSA 5120 Man 29/03
COD	mg/L	1119,9	1	APAT-IRSA 5130 Man 29/03
TKN	mg/L	403	1	APAT-IRSA 5030 Man 29/03
Oli minerali	mg/L	2,1	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
Grassi animali e vegetali	mg/L	1,3	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
<b><i>Inquinanti inorganici</i></b>				
Cianuri	mg/L	0,045	0,001	APAT-IRSA 4070 Man 29/03
Fluoruri	mg/L	<0,01	0,1	APAT-IRSA 4100 Man 29/03
Azoto nitroso	mg/L	44,0	0,001	APAT-IRSA 4050 Man 29/03
Solfati	mg/L	1540	1	APAT-IRSA 4140 Man 29/03
<b><i>Metalli</i></b>				
Alluminio	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3050 Man 29/03
Arsenico	mg/L	0,010	0,001	APAT-IRSA 3080 Man 29/03
Cadmio	mg/L	0,007	0,0001	APAT-IRSA 3120 Man 29/03
Calcio	mg/L	252,73	0,01	APAT-IRSA 3130 Man 29/03
Cromo totale	mg/L	0,886	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Cromoesavalente	mg/L	<0,005	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Ferro	mg/L	0,164	0,005	APAT-IRSA 3160 Man 29/03
Manganese	mg/L	0,127	0,005	APAT-IRSA 3190 Man 29/03
Magnesio	mg/L	93,7	0,01	APAT-IRSA 3180 Man 29/03
Mercurio	mg/L	<0,0001	0,0001	APAT-IRSA 3200 Man 29/03
Nichel	mg/L	0,172	0,001	APAT-IRSA 3220 Man 29/03
Piombo	mg/L	0,003	0,001	APAT-IRSA 3230 Man 29/03
Potassio	mg/L	52,37	0,01	APAT-IRSA 3240 Man 29/03
Rame	mg/L	0,229	0,001	APAT-IRSA 3250 Man 29/03
Sodio	mg/L	273,87	0,01	APAT-IRSA 3270 Man 29/03
Stagno	mg/L	0,078	0,01	APAT-IRSA 3280 Man 29/03
Zinco	mg/L	1,78	0,0001	APAT-IRSA 3320 Man 29/03
<b><i>Fenoli e Clorofenoli</i></b>				
2-clorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4 Diclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4,6 Triclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
Pentaclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03

CERTIFICATO N° 20ID00131

del 11/02/2020

Pag.2 di 2

Parametro	UM	Valore	Sensibilità metodo	Metodo
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Triclorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Cloruro di vinile	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tricloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tetracloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<1	1	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1-Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2-Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,4-Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Esaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Etilbenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Stirene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Toluene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
para-Xilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo(a) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (a) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Crisene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Dibenz (a, h) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Sommatoria (31, 32, 33, 36 )	µg/L	<1	1	

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
UM = Unità di misura



PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale

Sede Legale e Amministrativa e Laboratorio: Via Roma 20, 07017 Ploaghe (SS)

Tel. 079447033 www.prochem.it e-mail: [info@prochem.it](mailto:info@prochem.it) [amministrazione@prochem.it](mailto:amministrazione@prochem.it) [prochemsrl@pec.it](mailto:prochemsrl@pec.it)

P.IVA e C.F. 01456920907 Tribunale di Sassari n. 7340 CCIAA n. 0095493

Qualificato dal Ministero Sanità per i metodi MOCF e FT-IR sull'amianto n. 394SAR2. Certificato ISO 9001:2015 Qualityaustria n° 20770/0 del 27.06.2018

## Analisi di Percolato

**CERTIFICATO N° 20ID00132 DEL 13/02/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag. 1 di 2

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale – Tab. C11d
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo chiuso 6/3 bis
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre - Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Luca Muggiolu
<b>Data prelievo</b>	20/01/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Rif. Legislativo</b>	-----

<i>Parametro</i>	<i>UM</i>	<i>Valore</i>	<i>Sensibilità metodo</i>	<i>Metodo</i>
Temperatura	°C	22,6	0,1	APAT-IRSA 2100 Man 29/03
pH	U pH	7,96	0,001	APAT-IRSA 2060 Man 29/03
Conducibilità	µS/cm	21890	0,1	APAT-IRSA 2030 Man 29/03
Solidi sospesi	mg/L	253	1	APAT 2090 Man 29/03
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	5225	0,01	APAT-IRSA 4030 Man 29/03
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	140,0	0,01	APAT-IRSA 4040 Man 29/03
Cloruri	mg/L	7090	0,1	APAT-IRSA 4090 Man 29/03
BOD <sub>5</sub>	mg/L	861,3	1	APAT-IRSA 5120 Man 29/03
COD	mg/L	2584,0	1	APAT-IRSA 5130 Man 29/03
TKN	mg/L	458	1	APAT-IRSA 5030 Man 29/03
Oli minerali	mg/L	2,9	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
Grassi animali e vegetali	mg/L	1,2	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
<b>Inquinanti inorganici</b>				
Cianuri	mg/L	0,205	0,001	APAT-IRSA 4070 Man 29/03
Fluoruri	mg/L	1,0	0,1	APAT-IRSA 4100 Man 29/03
Azoto nitroso	mg/L	30,6	0,001	APAT-IRSA 4050 Man 29/03
Solfati	mg/L	89,96	1	APAT-IRSA 4140 Man 29/03
<b>Metalli</b>				
Alluminio	mg/L	0,084	0,005	APAT-IRSA 3050 Man 29/03
Arsenico	mg/L	0,231	0,001	APAT-IRSA 3080 Man 29/03
Cadmio	mg/L	0,033	0,0001	APAT-IRSA 3120 Man 29/03
Calcio	mg/L	189,7	0,01	APAT-IRSA 3130 Man 29/03
Cromo totale	mg/L	0,123	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Cromoesavalente	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Ferro	mg/L	9,84	0,005	APAT-IRSA 3160 Man 29/03
Manganese	mg/L	0,841	0,005	APAT-IRSA 3190 Man 29/03
Magnesio	mg/L	88,8	0,01	APAT-IRSA 3180 Man 29/03
Mercurio	mg/L	<0,0001	0,0001	APAT-IRSA 3200 Man 29/03
Nichel	mg/L	0,363	0,001	APAT-IRSA 3220 Man 29/03
Piombo	mg/L	0,359	0,001	APAT-IRSA 3230 Man 29/03
Potassio	mg/L	673,0	0,01	APAT-IRSA 3240 Man 29/03
Rame	mg/L	0,489	0,001	APAT-IRSA 3250 Man 29/03
Sodio	mg/L	159,2	0,01	APAT-IRSA 3270 Man 29/03
Stagno	mg/L	1,40	0,01	APAT-IRSA 3280 Man 29/03
Zinco	mg/L	2,00	0,0001	APAT-IRSA 3320 Man 29/03
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4 Diclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4,6 Triclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
Pentaclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03

CERTIFICATO N° 20ID00132 DEL 13/02/2020

Pag.2 di 2

Parametro	UM	Valore	Sensibilità metodo	Metodo
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Triclorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Cloruro di vinile	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tricloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tetracloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<1	1	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 –Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 –Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 – Dicloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2 –Tricloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2,3 – Tricloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Esaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Etilbenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Stirene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Toluene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
para-Xilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo(a) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (a) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Crisene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Dibenz (a, h) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Sommatoria (31, 32, 33, 36 )	µg/L	<1	1	

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
UM = Unità di misura



PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale

Sede Legale e Amministrativa e Laboratorio: Via Roma 20, 07017 Ploaghe (SS)

Tel. 079447033 www.prochem.it e-mail: [info@prochem.it](mailto:info@prochem.it) [amministrazione@prochem.it](mailto:amministrazione@prochem.it) [prochemsrl@pec.it](mailto:prochemsrl@pec.it)

P.IVA e C.F. 01456920907 Tribunale di Sassari n. 7340 CCIAA n. 0095493

Qualificato dal Ministero Sanità per i metodi MOCF e FT-IR sull'amianto n. 394SAR2. Certificato ISO 9001:2015 Qualityaustria n° 20770/0 del 27.06.2018



## Analisi di Percolato

**CERTIFICATO N° 20ID00133 DEL 13/02/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag. 1 di 2

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale – Tab. C11d
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 7 chiuso
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre - Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Luca Muggiolu
<b>Data prelievo</b>	20/01/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Rif. Legislativo</b>	-----

<i>Parametro</i>	<i>UM</i>	<i>Valore</i>	<i>Sensibilità metodo</i>	<i>Metodo</i>
Temperatura	°C	22,4	0,1	APAT-IRSA 2100 Man 29/03
pH	U pH	8,13	0,001	APAT-IRSA 2060 Man 29/03
Conducibilità	μS/cm	39700	0,1	APAT-IRSA 2030 Man 29/03
Solidi sospesi	mg/L	198	1	APAT 2090 Man 29/03
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	2225,2	0,01	APAT-IRSA 4030 Man 29/03
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	25,0	0,01	APAT-IRSA 4040 Man 29/03
Cloruri	mg/L	10989,5	0,1	APAT-IRSA 4090 Man 29/03
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1950,0	1	APAT-IRSA 5120 Man 29/03
COD	mg/L	5850	1	APAT-IRSA 5130 Man 29/03
TKN	mg/L	3600,9	1	APAT-IRSA 5030 Man 29/03
Oli minerali	mg/L	< 1	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
Grassi animali e vegetali	mg/L	1,8	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
<b><i>Inquinanti inorganici</i></b>				
Cianuri	mg/L	0,25	0,001	APAT-IRSA 4070 Man 29/03
Fluoruri	mg/L	3,0	0,1	APAT-IRSA 4100 Man 29/03
Azoto nitroso	mg/L	42,0	0,001	APAT-IRSA 4050 Man 29/03
Solfati	mg/L	291,6	1	APAT-IRSA 4140 Man 29/03
<b><i>Metalli</i></b>				
Alluminio	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3050 Man 29/03
Arsenico	mg/L	0,007	0,001	APAT-IRSA 3080 Man 29/03
Cadmio	mg/L	0,018	0,0001	APAT-IRSA 3120 Man 29/03
Calcio	mg/L	143,8	0,01	APAT-IRSA 3130 Man 29/03
Cromo totale	mg/L	0,71	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Cromoesavalente	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Ferro	mg/L	0,425	0,005	APAT-IRSA 3160 Man 29/03
Manganese	mg/L	0,016	0,005	APAT-IRSA 3190 Man 29/03
Magnesio	mg/L	83,2	0,01	APAT-IRSA 3180 Man 29/03
Mercurio	mg/L	<0,0001	0,0001	APAT-IRSA 3200 Man 29/03
Nichel	mg/L	0,052	0,001	APAT-IRSA 3220 Man 29/03
Piombo	mg/L	0,014	0,001	APAT-IRSA 3230 Man 29/03
Potassio	mg/L	453,7	0,01	APAT-IRSA 3240 Man 29/03
Rame	mg/L	0,043	0,001	APAT-IRSA 3250 Man 29/03
Sodio	mg/L	1432,5	0,01	APAT-IRSA 3270 Man 29/03
Stagno	mg/L	0,028	0,01	APAT-IRSA 3280 Man 29/03
Zinco	mg/L	0,003	0,0001	APAT-IRSA 3320 Man 29/03
<b><i>Fenoli e Clorofenoli</i></b>				
2-clorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4 Diclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4,6 Triclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
Pentaclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03





CERTIFICATO N° 20ID00133 DEL 13/02/2020

Pag.2 di 2

Parametro	UM	Valore	Sensibilità metodo	Metodo
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Triclorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Cloruro di vinile	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tricloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tetracloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<1	1	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 –Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 –Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 – Dicloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2 –Tricloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2,3 – Tricloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Esaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Etilbenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Stirene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Toluene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
para-Xilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo(a) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (a) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Crisene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Dibenz (a, h) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Sommatoria (31, 32, 33, 36 )	µg/L	<1	1	

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
UM = Unità di misura



PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale

Sede Legale e Amministrativa e Laboratorio: Via Roma 20, 07017 Ploaghe (SS)

Tel. 079447033 www.prochem.it e-mail: [info@prochem.it](mailto:info@prochem.it) [amministrazione@prochem.it](mailto:amministrazione@prochem.it) [prochemsrl@pec.it](mailto:prochemsrl@pec.it)

P.IVA e C.F. 01456920907 Tribunale di Sassari n. 7340 CCIAA n. 0095493

Qualificato dal Ministero Sanità per i metodi MOCF e FT-IR sull'amianto n. 394SAR2. Certificato ISO 9001:2015 Qualityaustria n° 20770/0 del 27.06.2018

## Analisi di Percolato

**CERTIFICATO N° 20ID00134 DEL 13/02/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag. 1 di 2

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale – Tab. C11d
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 8 chiuso
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre - Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Luca Muggiolu
<b>Data prelievo</b>	20/01/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Rif. Legislativo</b>	-----

<i>Parametro</i>	<i>UM</i>	<i>Valore</i>	<i>Sensibilità metodo</i>	<i>Metodo</i>
Temperatura	°C	19,8	0,1	APAT-IRSA 2100 Man 29/03
pH	U pH	7,74	0,001	APAT-IRSA 2060 Man 29/03
Conducibilità	μS/cm	20380	0,1	APAT-IRSA 2030 Man 29/03
Solidi sospesi	mg/L	144,00	1	APAT 2090 Man 29/03
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	2025,3	0,01	APAT-IRSA 4030 Man 29/03
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	105,0	0,01	APAT-IRSA 4040 Man 29/03
Cloruri	mg/L	6735,5	0,1	APAT-IRSA 4090 Man 29/03
BOD <sub>5</sub>	mg/L	711,0	1	APAT-IRSA 5120 Man 29/03
COD	mg/L	2133	1	APAT-IRSA 5130 Man 29/03
TKN	mg/L	861,9	1	APAT-IRSA 5030 Man 29/03
Oli minerali	mg/L	< 1	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
Grassi animali e vegetali	mg/L	< 1	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
<b><i>Inquinanti inorganici</i></b>				
Cianuri	mg/L	0,01	0,001	APAT-IRSA 4070 Man 29/03
Fluoruri	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 4100 Man 29/03
Azoto nitroso	mg/L	4,7	0,001	APAT-IRSA 4050 Man 29/03
Solfati	mg/L	42,8	1	APAT-IRSA 4140 Man 29/03
<b><i>Metalli</i></b>				
Alluminio	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3050 Man 29/03
Arsenico	mg/L	0,015	0,001	APAT-IRSA 3080 Man 29/03
Cadmio	mg/L	0,863	0,0001	APAT-IRSA 3120 Man 29/03
Calcio	mg/L	182,3	0,01	APAT-IRSA 3130 Man 29/03
Cromo totale	mg/L	0,873	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Cromoesavalente	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Ferro	mg/L	0,342	0,005	APAT-IRSA 3160 Man 29/03
Manganese	mg/L	0,273	0,005	APAT-IRSA 3190 Man 29/03
Magnesio	mg/L	143,6	0,01	APAT-IRSA 3180 Man 29/03
Mercurio	mg/L	<0,0001	0,0001	APAT-IRSA 3200 Man 29/03
Nichel	mg/L	0,312	0,001	APAT-IRSA 3220 Man 29/03
Piombo	mg/L	0,013	0,001	APAT-IRSA 3230 Man 29/03
Potassio	mg/L	91,3	0,01	APAT-IRSA 3240 Man 29/03
Rame	mg/L	1,15	0,001	APAT-IRSA 3250 Man 29/03
Sodio	mg/L	763,4	0,01	APAT-IRSA 3270 Man 29/03
Stagno	mg/L	0,01	0,01	APAT-IRSA 3280 Man 29/03
Zinco	mg/L	0,453	0,0001	APAT-IRSA 3320 Man 29/03
<b><i>Fenoli e Clorofenoli</i></b>				
2-clorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4 Diclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4,6 Triclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
Pentaclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03

**CERTIFICATO N° 20ID00134 DEL 13/02/2020**

Pag.2 di 2

<i>Parametro</i>	<i>UM</i>	<i>Valore</i>	<i>Sensibilità metodo</i>	<i>Metodo</i>
<b><i>Alifatici clorurati cancerogeni</i></b>				
Clorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Triclorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Cloruro di vinile	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tricloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tetracloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<1	1	
<b><i>Alifatici clorurati non cancerogeni</i></b>				
1,1 –Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 –Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 – Dicloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2 –Tricloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2,3 – Tricloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
<b><i>Clorobenzeni</i></b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Esaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
<b><i>Composti organici aromatici</i></b>				
Benzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Etilbenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Stirene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Toluene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
para-Xilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
<b><i>Policiclici aromatici</i></b>				
Benzo(a) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (a) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Crisene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Sommatoria (31, 32, 33, 36 )	µg/L	<1	1	

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
UM = Unità di misura



**PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale**

Sede Legale e Amministrativa e Laboratorio: Via Roma 20, 07017 Ploaghe (SS)

Tel. 079447033 www.prochem.it e-mail: [info@prochem.it](mailto:info@prochem.it) [amministrazione@prochem.it](mailto:amministrazione@prochem.it) prochemsrl@pec.it

P.IVA e C.F. 01456920907 Tribunale di Sassari n. 7340 CCIAA n. 0095493

Qualificato dal Ministero Sanità per i metodi MOCF e FT-IR sull'amianto n. 394SAR2. Certificato ISO 9001:2015 Qualityaustria n° 20770/0 del 27.06.2018

## Analisi di Percolato

CERTIFICATO N° 20ID00135 DEL 13/02/2020

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Pag. 1 di 2

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale – Tab. C11d
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 9 chiuso
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre - Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Luca Muggiolu
<b>Data prelievo</b>	20/01/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Rif. Legislativo</b>	-----

Parametro	UM	Valore	Sensibilità metodo	Metodo
Temperatura	°C	18,4	0,1	APAT-IRSA 2100 Man 29/03
pH	U pH	7,44	0,001	APAT-IRSA 2060 Man 29/03
Conducibilità	μS/cm	9120	0,1	APAT-IRSA 2030 Man 29/03
Solidi sospesi	mg/L	183,0	1	APAT 2090 Man 29/03
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	428,9	0,01	APAT-IRSA 4030 Man 29/03
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	22,5	0,01	APAT-IRSA 4040 Man 29/03
Cloruri	mg/L	1612,9	0,1	APAT-IRSA 4090 Man 29/03
BOD <sub>5</sub>	mg/L	102,6	1	APAT-IRSA 5120 Man 29/03
COD	mg/L	308,0	1	APAT-IRSA 5130 Man 29/03
TKN	mg/L	2847,3	1	APAT-IRSA 5030 Man 29/03
Oli minerali	mg/L	< 1	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
Grassi animali e vegetali	mg/L	< 1	1	APAT-IRSA 5160 Man 29/03
<b>Inquinanti inorganici</b>				
Cianuri	mg/L	0,04	0,001	APAT-IRSA 4070 Man 29/03
Fluoruri	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 4100 Man 29/03
Azoto nitroso	mg/L	4,4	0,001	APAT-IRSA 4050 Man 29/03
Solfati	mg/L	34,165	1	APAT-IRSA 4140 Man 29/03
<b>Metalli</b>				
Alluminio	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3050 Man 29/03
Arsenico	mg/L	0,243	0,001	APAT-IRSA 3080 Man 29/03
Cadmio	mg/L	0,047	0,0001	APAT-IRSA 3120 Man 29/03
Calcio	mg/L	215,7	0,01	APAT-IRSA 3130 Man 29/03
Cromo totale	mg/L	0,009	0,0005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Cromoesavalente	mg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 3150 Man 29/03
Ferro	mg/L	4,83	0,005	APAT-IRSA 3160 Man 29/03
Manganese	mg/L	0,073	0,005	APAT-IRSA 3190 Man 29/03
Magnesio	mg/L	198,7	0,01	APAT-IRSA 3180 Man 29/03
Mercurio	mg/L	<0,0001	0,0001	APAT-IRSA 3200 Man 29/03
Nichel	mg/L	0,613	0,001	APAT-IRSA 3220 Man 29/03
Piombo	mg/L	<0,001	0,001	APAT-IRSA 3230 Man 29/03
Potassio	mg/L	748,3	0,01	APAT-IRSA 3240 Man 29/03
Rame	mg/L	2,4	0,001	APAT-IRSA 3250 Man 29/03
Sodio	mg/L	3443,7	0,01	APAT-IRSA 3270 Man 29/03
Stagno	mg/L	0,01	0,01	APAT-IRSA 3280 Man 29/03
Zinco	mg/L	0,453	0,0001	APAT-IRSA 3320 Man 29/03
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4 Diclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
2,4,6 Triclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03
Pentaclorofenolo	mg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5070 Man 29/03



CERTIFICATO N° 20ID00135 DEL 13/02/2020

Pag.2 di 2

Parametro	UM	Valore	Sensibilità metodo	Metodo
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Triclorometano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Cloruro di vinile	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tricloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Tetracloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Esaclorobutadiene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<1	1	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 –Dicloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 –Dicloroetilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2 – Dicloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2 –Tricloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,2,3 – Tricloropropano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5150 Man 29/03
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Pentaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
Esaclorobenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT- IRSA 5140 Man 29/30
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Etilbenzene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Stirene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
Toluene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
para-Xilene	µg/L	<0,1	0,1	APAT-IRSA 5140 Man29/03
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo(a) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (a) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Crisene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Pirene	µg/L	<0,005	0,005	APAT-IRSA 5080 Man29/03
Sommatoria (31, 32, 33, 36 )	µg/L	<1	1	

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
UM = Unità di misura



PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale

Sede Legale e Amministrativa e Laboratorio: Via Roma 20, 07017 Ploaghe (SS)

Tel. 079447033 www.prochem.it e-mail: [info@prochem.it](mailto:info@prochem.it) [amministrazione@prochem.it](mailto:amministrazione@prochem.it) [prochemsrl@pec.it](mailto:prochemsrl@pec.it)

P.IVA e C.F. 01456920907 Tribunale di Sassari n. 7340 CCIAA n. 0095493

Qualificato dal Ministero Sanità per i metodi MOCF e FT-IR sull'amianto n. 394SAR2. Certificato ISO 9001:2015 Qualityaustria n° 20770/0 del 27.06.2018

**CERTIFICATO N° 20ID00780 DEL 10/09/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma (PR)</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale (C11d)
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 2
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre – Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Lucrezia Stangoni
<b>Data prelievo</b>	21/07/2020
<b>Inizio analisi</b>	21/07/2020
<b>Fine analisi</b>	27/08/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Identificazione interna</b>	20ID00780

Pag.1 di 2

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
pH	U pH	8,39	0,5 - 13,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	35,0	1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	15290	25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/L	145	2,5	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	400	0,05	UNI 11669:2017
Azoto nitroso ( come N-NO <sub>2</sub> )	mg/L	<L.R.	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	3764	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
TKN	mg/L	562	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
COD	mg/L	4295	10	ISO 15705:2002
BOD5	mg/L	1200	1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Cianuri	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/L	<L.R.	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L	14,2	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Olii minerali	mg/L	<L.R.	1	UNI EN ISO 9377-2:2002
Grassi animali e vegetali	mg/L	<L.R.	10	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
<b>Metalli sul filtrato 0,45 µm</b>				
Alluminio	mg/L	<L.R.	0,02	EPA 7010 2007
Arsenico	mg/L	0,1	0,1	EPA 7010 2007
Cadmio	mg/L	<L.R.	0,05	EPA 7010 2007
Cromo totale	mg/L	0,44	0,05	EPA 7010 2007
Cromo esavalente	mg/L	<L.R.	0,005	EPA 7196A 1992
Ferro	mg/L	13,8	0,2	EPA 7010 2007
Manganese	mg/L	<L.R.	0,5	EPA 7010 2007
Mercurio	mg/L	<L.R.	0,001	EPA 7471B 2007
Nichel	mg/L	<L.R.	0,2	EPA 7010 2007
Piombo	mg/L	0,8	0,1	EPA 7010 2007
Rame	mg/L	0,62	0,05	EPA 7010 2007
Stagno	mg/L	<L.R.	0,05	EPA 7010 2007
Zinco	mg/L	1,5	0,1	EPA 7010 2007
Calcio	mg/L	112,6	10	EPA 7000B:2007
Magnesio	mg/L	61,4	10	EPA 7000B:2007
Potassio	mg/L	231,2	10	EPA 7000B:2007
Sodio	mg/L	840,4	20	EPA 7000B:2007
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	0,78	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	µg/L	14,5	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	µg/L	<L.R.	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	µg/L	30,7	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
para-Xilene	µg/L	22,6	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017



**CERTIFICATO N° 20ID00780 DEL 10/09/2020**

Pag.2 di 2

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4 Diclorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4,6 Triclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<L.R.	1	Calcolo
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 -Dicloroetano	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 -Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 - Dicloropropano	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2 -Tricloroetano	µg/L	1,41	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3 - Tricloropropano	µg/L	<L.R.	0,0001	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Esaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo (a) antracene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (a) pirene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (k,) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Crisene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pirene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Sommatoria	µg/L	<L.R.	0,01	Calcolo

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
 U.M. = Unità di misura  
 L.R. = Limiti di rilevanza





**CERTIFICATO N° 20ID00782 DEL 10/09/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma (PR)</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale (C11d)
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 5
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre – Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Lucrezia Stangoni
<b>Data prelievo</b>	21/07/2020
<b>Inizio analisi</b>	21/07/2020
<b>Fine analisi</b>	27/08/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Identificazione interna</b>	20ID00782

Pag.1 di 2

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
pH	U pH	8,10	0,5 - 13,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	37,8	1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	28220	25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/L	769	2,5	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	1750	0,05	UNI 11669:2017
Azoto nitroso ( come N-NO <sub>2</sub> )	mg/L	<L.R.	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	4227	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
TKN	mg/L	1810	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
COD	mg/L	10395	10	ISO 15705:2002
BOD5	mg/L	3165	1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Cianuri	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/L	<L.R.	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L	<L.R.	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Olii minerali	mg/L	<L.R.	1	UNI EN ISO 9377-2:2002
Grassi animali e vegetali	mg/L	<L.R.	10	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
<b>Metalli sul filtrato 0,45 µm</b>				
Alluminio	mg/L	<L.R.	0,02	EPA 7010 2007
Arsenico	mg/L	0,23	0,1	EPA 7010 2007
Cadmio	mg/L	<L.R.	0,05	EPA 7010 2007
Cromo totale	mg/L	0,25	0,05	EPA 7010 2007
Cromo esavalente	mg/L	<L.R.	0,005	EPA 7196A 1992
Ferro	mg/L	54,0	0,2	EPA 7010 2007
Manganese	mg/L	<L.R.	0,5	EPA 7010 2007
Mercurio	mg/L	<L.R.	0,001	EPA 7471B 2007
Nichel	mg/L	0,21	0,2	EPA 7010 2007
Piombo	mg/L	<L.R.	0,1	EPA 7010 2007
Rame	mg/L	0,13	0,05	EPA 7010 2007
Stagno	mg/L	<L.R.	0,05	EPA 7010 2007
Zinco	mg/L	2,1	0,1	EPA 7010 2007
Calcio	mg/L	303,0	10	EPA 7000B:2007
Magnesio	mg/L	107,4	10	EPA 7000B:2007
Potassio	mg/L	80,2	10	EPA 7000B:2007
Sodio	mg/L	401,7	20	EPA 7000B:2007
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	1,1	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	µg/L	5,0	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	µg/L	3,9	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	µg/L	6,2	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
para-Xilene	µg/L	6,0	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

**CERTIFICATO N° 20ID00782 DEL 10/09/2020**

Pag.2 di 2

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4 Diclorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4,6 Triclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<L.R.	1	Calcolo
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 -Dicloroetano	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 -Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 - Dicloropropano	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2 -Tricloroetano	µg/L	1,3	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3 - Tricloropropano	µg/L	<L.R.	0,0001	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Esaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo (a) antracene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (a) pirene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (k,) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Crisene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pirene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Sommatoria	µg/L	<L.R.	0,01	Calcolo

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rilevanza



**CERTIFICATO N° 20ID00783 DEL 10/09/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma (PR)</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale (C11d)
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 6/3bis
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre – Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Lucrezia Stangoni
<b>Data prelievo</b>	21/07/2020
<b>Inizio analisi</b>	21/07/2020
<b>Fine analisi</b>	27/08/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Identificazione interna</b>	20ID00783

Pag.1 di 2

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
pH	U pH	8,00	0,5 - 13,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	32,8	1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	25090	25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/L	270	2,5	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	1350	0,05	UNI 11669:2017
Azoto nitroso ( come N-NO <sub>2</sub> )	mg/L	<L.R.	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	13,0	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	3712	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
TKN	mg/L	1624	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
COD	mg/L	4645	10	ISO 15705:2002
BOD5	mg/L	1148	1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Cianuri	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/L	<L.R.	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L	105,7	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Olii minerali	mg/L	<L.R.	1	UNI EN ISO 9377-2:2002
Grassi animali e vegetali	mg/L	<L.R.	10	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
<b>Metalli sul filtrato 0,45 µm</b>				
Alluminio	mg/L	0,05	0,02	EPA 7010 2007
Arsenico	mg/L	0,35	0,1	EPA 7010 2007
Cadmio	mg/L	0,20	0,05	EPA 7010 2007
Cromo totale	mg/L	0,34	0,05	EPA 7010 2007
Cromo esavalente	mg/L	<L.R.	0,005	EPA 7196A 1992
Ferro	mg/L	21,4	0,2	EPA 7010 2007
Manganese	mg/L	0,23	0,5	EPA 7010 2007
Mercurio	mg/L	<L.R.	0,001	EPA 7471B 2007
Nichel	mg/L	0,41	0,2	EPA 7010 2007
Piombo	mg/L	0,18	0,1	EPA 7010 2007
Rame	mg/L	0,36	0,05	EPA 7010 2007
Stagno	mg/L	0,81	0,05	EPA 7010 2007
Zinco	mg/L	1,4	0,1	EPA 7010 2007
Calcio	mg/L	205,3	10	EPA 7000B:2007
Magnesio	mg/L	95,2	10	EPA 7000B:2007
Potassio	mg/L	230,3	10	EPA 7000B:2007
Sodio	mg/L	520,8	20	EPA 7000B:2007
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	0,71	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	µg/L	<L.R.	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	µg/L	<L.R.	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
para-Xilene	µg/L	3,0	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

**CERTIFICATO N° 20ID00783 DEL 10/09/2020**

Pag.2 di 2

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4 Diclorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4,6 Triclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<L.R.	1	Calcolo
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 -Dicloroetano	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 -Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 - Dicloropropano	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2 -Tricloroetano	µg/L	0,35	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3 - Tricloropropano	µg/L	<L.R.	0,0001	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Esaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo (a) antracene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (a) pirene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (k,) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Crisene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pirene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Sommatoria	µg/L	<L.R.	0,01	Calcolo

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
 U.M. = Unità di misura  
 L.R. = Limiti di rilevanza



**CERTIFICATO N° 20ID00784 DEL 10/09/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma (PR)</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale (C11d)
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 8
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre – Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Lucrezia Stangoni
<b>Data prelievo</b>	21/07/2020
<b>Inizio analisi</b>	21/07/2020
<b>Fine analisi</b>	27/08/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Identificazione interna</b>	20ID00784

Pag.1 di 2

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
pH	U pH	7,98	0,5 - 13,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	36,1	1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	20470	25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/L	92	2,5	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	1170	0,05	UNI 11669:2017
Azoto nitroso ( come N-NO <sub>2</sub> )	mg/L	<L.R.	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	3009	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
TKN	mg/L	1310	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
COD	mg/L	3313,5	10	ISO 15705:2002
BOD5	mg/L	1104,5	1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Cianuri	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/L	<L.R.	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L	48,6	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Olii minerali	mg/L	<L.R.	1	UNI EN ISO 9377-2:2002
Grassi animali e vegetali	mg/L	<L.R.	10	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
<b>Metalli sul filtrato 0,45 µm</b>				
Alluminio	mg/L	0.26	0,02	EPA 7010 2007
Arsenico	mg/L	<L.R.	0,1	EPA 7010 2007
Cadmio	mg/L	1,5	0,05	EPA 7010 2007
Cromo totale	mg/L	0,70	0,05	EPA 7010 2007
Cromo esavalente	mg/L	<L.R.	0,005	EPA 7196A 1992
Ferro	mg/L	7,9	0,2	EPA 7010 2007
Manganese	mg/L	0,41	0,5	EPA 7010 2007
Mercurio	mg/L	<L.R.	0,001	EPA 7471B 2007
Nichel	mg/L	0,22	0,2	EPA 7010 2007
Piombo	mg/L	<L.R.	0,1	EPA 7010 2007
Rame	mg/L	0,66	0,05	EPA 7010 2007
Stagno	mg/L	<L.R.	0,05	EPA 7010 2007
Zinco	mg/L	0,72	0,1	EPA 7010 2007
Calcio	mg/L	1590	10	EPA 7000B:2007
Magnesio	mg/L	207,8	10	EPA 7000B:2007
Potassio	mg/L	101,2	10	EPA 7000B:2007
Sodio	mg/L	691,4	20	EPA 7000B:2007
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	1,2	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	µg/L	<L.R.	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	µg/L	5,6	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
para-Xilene	µg/L	4,9	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

**CERTIFICATO N° 20ID00784 DEL 10/09/2020**

Pag.2 di 2

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4 Diclorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4,6 Triclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<L.R.	1	Calcolo
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 -Dicloroetano	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 -Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 - Dicloropropano	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2 -Tricloroetano	µg/L	0,62	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3 - Tricloropropano	µg/L	<L.R.	0,0001	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Esaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo (a) antracene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (a) pirene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (k,) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Crisene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pirene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Sommatoria	µg/L	<L.R.	0,01	Calcolo

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
 U.M. = Unità di misura  
 L.R. = Limiti di rilevanza



**CERTIFICATO N° 20ID00785 DEL 10/09/2020**

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

<b>Cliente</b>	<b>IRGESA S.C.A.R.L. – Via Nobel, 9/a - 43122 Parma (PR)</b>
<b>Richiesta</b>	Controllo semestrale (C11d)
<b>Descrizione campione</b>	Percolato modulo 9
<b>Proveniente da</b>	Discarica Scala Erre – Sassari
<b>Prelievo effettuato da</b>	Tecnici Prochem: Lucrezia Stangoni
<b>Data prelievo</b>	21/07/2020
<b>Inizio analisi</b>	21/07/2020
<b>Fine analisi</b>	27/08/2020
<b>Conservazione</b>	Refrigerato 4°C
<b>Identificazione interna</b>	20ID00785

Pag.1 di 2

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
pH	U pH	7,67	0,5 - 13,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	38,0	1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	20890	25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi	mg/L	88	2,5	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come N-NH <sub>4</sub> )	mg/L	590	0,05	UNI 11669:2017
Azoto nitroso ( come N-NO <sub>2</sub> )	mg/L	<L.R.	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico (come N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L	3098	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
TKN	mg/L	817	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
COD	mg/L	3688,5	10	ISO 15705:2002
BOD5	mg/L	1120,1	1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Cianuri	mg/L	<L.R.	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/L	<L.R.	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L	51,5	25	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Olii minerali	mg/L	1,30	1	UNI EN ISO 9377-2:2002
Grassi animali e vegetali	mg/L	<L.R.	10	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
<b>Metalli sul filtrato 0,45 µm</b>				
Alluminio	mg/L	<L.R.	0,02	EPA 7010 2007
Arsenico	mg/L	<L.R.	0,1	EPA 7010 2007
Cadmio	mg/L	0,05	0,05	EPA 7010 2007
Cromo totale	mg/L	<L.R.	0,05	EPA 7010 2007
Cromo esavalente	mg/L	<L.R.	0,005	EPA 7196A 1992
Ferro	mg/L	7,0	0,2	EPA 7010 2007
Manganese	mg/L	0,6	0,5	EPA 7010 2007
Mercurio	mg/L	<L.R.	0,001	EPA 7471B 2007
Nichel	mg/L	0,37	0,2	EPA 7010 2007
Piombo	mg/L	<L.R.	0,1	EPA 7010 2007
Rame	mg/L	0,83	0,05	EPA 7010 2007
Stagno	mg/L	<L.R.	0,05	EPA 7010 2007
Zinco	mg/L	0,81	0,02	EPA 7010 2007
Calcio	mg/L	321,7	10	EPA 7000B:2007
Magnesio	mg/L	185,3	10	EPA 7000B:2007
Potassio	mg/L	510,9	10	EPA 7000B:2007
Sodio	mg/L	1956,2	20	EPA 7000B:2007
<b>Composti organici aromatici</b>				
Benzene	µg/L	1,3	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	µg/L	<L.R.	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	µg/L	6,0	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
para-Xilene	µg/L	5,4	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017



**CERTIFICATO N° 20ID00785 DEL 10/09/2020**

Pag.2 di 2

(Certificato valido ai sensi del R.D. 842/28)

Parametro	U.M.	Valore	L.R.	Metodo
<b>Fenoli e Clorofenoli</b>				
2-clorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4 Diclorofenolo	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
2,4,6 Triclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorofenolo	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>				
Clorometano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorometano (cloroformio)	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organoalogenati	µg/L	<L.R.	1	Calcolo
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>				
1,1 -Dicloroetano	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 -Dicloroetilene	µg/L	<L.R.	5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2 - Dicloropropano	µg/L	0,26	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2 -Tricloroetano	µg/L	0,88	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3 - Tricloropropano	µg/L	<L.R.	0,0001	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2 -Tetracloroetano	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
<b>Clorobenzeni</b>				
Monoclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,4 Diclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,05	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	<L.R.	2	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,1	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pentaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Esaclorobenzene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
<b>Policiclici aromatici</b>				
Benzo (a) antracene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (a) pirene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (b) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (k,) fluorantene	µg/L	<L.R.	0,005	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Benzo (g, h, i) perilene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Crisene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Dibenzo (a, h) antracene	µg/L	<L.R.	0,001	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	µg/L	<L.R.	0,01	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Pirene	µg/L	<L.R.	0,5	EPA 3510C 1996 + 8270E 2017
Sommatoria	µg/L	<L.R.	0,01	Calcolo

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo laboratorio.  
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione della PROCHEM  
 U.M. = Unità di misura  
 L.R. = Limiti di rilevanza

