

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Mercologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739 L

Spett.le SAF S.p.A.

S.P. Ortella Km 3

Colfelice (FR)

RAPPORTO DI PROVA N° A/20114163 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: SAF S.p.A.	Campione n°: 26745 Tipologia e descrizione del campione Acqua di prima pioggia prelevata da vasca di raccolta
Produttore e luogo di campionamento: SAF S.p.A. – S.P. Ortella Km 3 – Colfelice (FR)	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013(*) – Rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1 del 07/10/2020	Responsabile tecnico della prova: p.i. AR, dott. CC e GS, dott.ssa IB e BDL
Piano di campionamento: Rif. Mod. 5.7.15 del 07/10/2020	
Condizioni ambientali: variabili	
Data di campionamento: 07/10/2020 Ore: -	Data di ricevimento: 07/10/2020
Data di inizio analisi: 07/10/2020	Data di fine analisi: 16/10/2020

Preparazione del campione per l'analisi: UNI EN 15002: 2015

Analisi parametri fisici:

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità misura	Valore
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	7,28
Stato fisico(*)	-	-	Liquido
Colore(*)	-	-	Opalescente
Odore(*)	-	-	Inodore
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346: 2007 Met A	%	<0,05
Solidi totali fissi a 550°C (ceneri)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	<0,05
Densità(*)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	gr/mL	1,00
Inflammabilità(*)	ASTM D56	°C	>60

DETERMINAZIONE METALLI

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Concentrazione	Codici di indicazione di pericolo
Alluminio e composti come Al(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,28	-
Antimonio e composti come Sb	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,039	H314-H411-H351-H332-H302-H301-H311-H331
Argento e composti come Ag(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,013	H272-H314-H400-H410
Arsenico e composti come As	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,016	H331-H301-H400-H410-H350-H300-H314
Bario e suoi composti come Ba(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,018	H301-H302-H332-H400-H410-H319-H335-H315-H271-H272-H350
Berillio e suoi composti come Be	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,012	H350-H330-H301-H372-H319-H335-H315-H317-H411
Bismuto e suoi composti come Bi(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,012	-
Boro e suoi composti come B(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,014	H360-H330-H300-H314
Cadmio e suoi composti come Cd	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,012	H302-H312-H330-H332-H400-H410-H350-H341-H361-H372-H301-H331-H351-H373-H300-H310-H340-H360-H413-H250
Cobalto e composti come Co	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,012	H302-H318-H341-H350-H360-H372-H400-H410-H411-H334-H317-H413

Pag. 1 di 8

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.**Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene**

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Turnoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739 L

RAPPORTO DI PROVA N°A/20114163 – CERTIFICATO DI ANALISI

Cromo VI e composti come Cr (*)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/kg	<10	II350-II317-H400-H410-H271-H314-H340-H360-H330-H301-II372-II312-H334
Cromo totale e suoi composti come Cr	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,013	-
Ferro e suoi composti come Fe(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,49	-
Manganese e composti come Mn(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,022	H332-H302-H373-H411
Mercurio e composti come Hg(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 7471 H 2007	mg/kg	<0,011	H300-H310-H302-H314-H315-H319-II330-H335-H341-H360-H361-H372-H373-H400-H410
Molibdeno e composti come Mo(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,010	H351-H319-II335
Nichel e composti come Ni	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,012	H302-H315-H350-II341-II351-H372-H400-H410-H317-H413
Piombo e composti come Pb	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,026	H302-H332-H360-H373-H400-H410-H330-H310-H300
Rame totale e composti come Cu	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,014	H302-H315-H319-H400-H410-II318-II332
Selenio e composti come Se	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,10	H331-H301-H373-H400-H410-H413
Stagno e composti come Sn(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,012	H314-H412-H301-H312-H372-H319-H315-II400-II410-II350-H317
Tallio e composti come Tl	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,039	H300-II315-II330-II372-H373-H411
Tellurio e suoi composti come Te(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,013	H350-H372-H400-H410
Vanadio e composti come V	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,013	H302-H332-II335-II341-II361-H372-H411
Zinco e suoi composti come Zn	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,060	II300-H302-H314-H318-H400-H410
Calcio e suoi composti come Ca(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg	30,9	-
Magnesio e suoi composti come Mg(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg	1,3	-
Potassio e suoi composti come K(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg	6,9	-
Sodio e suoi composti come Na(*)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg	8,6	-
Azoto ammoniacale (come NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/kg	1,7	-
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	<0,5	-
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	<0,5	-
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	11,4	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	9,5	-
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	<0,5	-
Bromuri(*)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	<0,5	-
Cianuri come CN- (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/kg	<2	H330-H400-H410-H310-II300-II351-H373-H350-H372-H334-H317-
Solfuri(*)	APATA CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/kg	<10	II350-II372-II317-H400-H410-H311-H302-H314-H341-H373

Pag. 2 di 8

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. - Via Turnoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova - certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova - certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.**Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene**

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739 L

RAPPORTO DI PROVA N°A/20114163 – CERTIFICATO DI ANALISI

Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/kg	82	-
BOD5(*)	APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003	mg/kg	19	-

DETERMINAZIONI PRODOTTI ORGANICI PERSISTENTI

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Concentrazione	Conc. Limite – Allegato IV Regolamento (UE) 2019/1021	Codici di indicazione di pericolo
Tetrabromodifeniletero(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	1000	-
Pentabromodifeniletero(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		H373 – H362 – H400 – H410
Esabromodifeniletero(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		-
Eptabromodifeniletero(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		-
Decabromodifeniletero(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		-
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 – H360D- H372- H332 – H302- H362- H411
DDT(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 – H301 H372- H400 H410
Clordano(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 – H312 – H302 H400 H410
Lindano(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H301 – H332 – H312 – H373- H362 H400 H410
Alfa-esaclorociclosano(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Beta-esaclorocicloesano(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Dieldrin(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H310 - H301 -H372- H400 -H410
Endrin(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H300 - H311 -H400 - H410
Eptacloro(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H311 - H301 - H373 - H400 - H410
Esaclorobenzene(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H350 -H372- H400 -H410
Clordecone(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 -H311 -H301 -H400 - H410
Aldrin(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351- H311- H301 - H372 -H400 -H410
Pentaclorobenzene(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H228 - H302 - H400 - H410
Mirex(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H361F1 - H362 - H312 -H302- H400 - H410
Toxafene(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H301- H312 -H335- H315 - H400 - H410
Esabromobifenile(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Endosulfan(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H330- H300 – H312 – H400 – H410

Pag. 3 di 8

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 - D.M. 25/3/1986,

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739 L

RAPPORTO DI PROVA N°A/20114163 – CERTIFICATO DI ANALISI

Esaclorobutadiene ^(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	100	-
Naftaleni policlorurati ^(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	10	-
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP) ^(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<100	10000	II351 – II400 II410
Esabromociclododecano ^(*)	Metodo interno MI 068	mg/kg	<100	1000	H361-H362
PCB ^(*)	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 1988	mg/kg	<1	50	H373-H400-H410

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Concentrazione	Conc. Limite – Regolamento Commissione Ue 2019/636/Ue	Codici di indicazione di pericolo
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri ^(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	100	H301-H311-H315-H319-H330-H335-H351-H400-II410

DETERMINAZIONE SOLVENTI E ALTRE SOSTANZE ORGANICHE

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Concentrazione	Codici di indicazione di pericolo
Benzene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H225-H350-H340-H372-H304-H319-H315
Toluene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H225-H361-H304-H373-H315-H336
Etilbenzene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H225-H332-H373-H304
Xilene isomeri ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H226-H332-H312-H315
Stirene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H226-H361-II332-II372-II315-H319
Clorometano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H220-H351-H373
Diclorometano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351
Triclorometano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351-H361-H331-II302-II372-H319-H315
Cloruro di vinile ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H220-H350
1,2-dicloroetano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H350-II302-II319-II335-II315
1,1-dicloroetilene ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	II224-II351-H332
1,2-dicloropropano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H332-H302-H350
1,1,2-Tricloroetano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	II351-II332-II312-II302
Tricloroetilene ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H350-H341-H319-H315-H336-H412
1,2-dicloroetilene ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H332-H412
1,2,3-tricloropropano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H350-H360-H332-H312-H302
1,1,2,2-tetracloroetano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H330-H310-H411
Tetracloroetilene ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351-H411

Pag. 4 di 8

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene
 Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,
 Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739 L

RAPPORTO DI PROVA N°A/20114163 – CERTIFICATO DI ANALISI

1,1-dicloroetano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H302-H319-H335-H412
1,1,1-tricloroetano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	I1332-I1420
Tribromometano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H331-H302-H319-H315-H411
1,2- Dibromoetano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H350-H331-H311-H301-H319-H335-H315-I1411
Dibromoclorometano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	-
Bromodichlorometano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	-
Monoclorobenzene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H226-H332-H411-H315
1,2-diclorobenzene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	I1302-I1319-I1335-I1315-H400-H410
1,3-diclorobenzene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H302- H411
1,4- diclorobenzene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H351-H319-H400-H410
1,2,4- triclorobenzene ^(*)	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H302-I1315-I1400-I1410
Pentacloroetano ^(*)	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	I1351-I1372-I1411
I.P.A. ^(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	H350-H340-H360-H317-H400-H410-H341-H351- H302
Fenoli ^(*)	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/kg	<10	H351-H330-H311-H301-H319-H335-H400-I1410- H341-I1331-H373-H314
Idrocarburi C5 - C8 ^(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	<10	H400-H410
Idrocarburi C10 - C20 ^(*)	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi C>20 ^(*)	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi C10 : C40 ^(*)	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi C≤12 ^(*)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	<10	H400-H410
Idrocarburi C>12 ^(*)	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi totali ^(*)	Sommatoria Idrocarburi leggeri e Idrocarburi pesanti	mg/kg	<100	-

Markers di cancerogenicità

Parametro	Quantità	Unità di misura	Metodo di analisi	Limiti D.M. 28/02/06	Limiti Istituto Superiore di Sanità 5/07/06 e D.M. 7 Novembre 2008 e smi
Benzene ^(*)	<0,001	%	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	0,1	0,1
Benzo (a) pirene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,01
Dibenzo (ah) antracene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,01
1,3-butadiene ^(*)	<0,01	%	EPA 5035 2002 + EPA 8270E 2018	0,1	0,1
Benzo (a) antracene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,01
Benzo (e) pirene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Benzo (k) fluorantene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Benzo (b) fluorantene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Benzo (j) fluorantene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Crisene ^(*)	<0,0005	%	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1

Il laboratorio, se pertinente riporta nel rapporto di prova/certificato di analisi, giudizi di conformità a limiti di legge o di specifica; nel formulare tale giudizio, il laboratorio non tiene conto dell'incertezza di misura, salvo diversa richiesta da parte del cliente e salvo i casi in cui la norma specifica preveda al suo interno la regola decisionale da adottare.
 Ove riportato, incertezza estesa (U); fattore di copertura k=2 e livello di fiducia - 95%...

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. - Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova - certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova - certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Mercologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739 L

RAPPORTO DI PROVA N°A/20114163 – CERTIFICATO DI ANALISI

Sommatoria ai sensi della Direttiva 2008/98/CE All. III come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue e dal Regolamento 2017/997/Ue, non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Sommatoria ai sensi della Direttiva 2008/98/CE All. III come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue e dal Regolamento 2017/997/Ue

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Assegnazione caratteristica di pericolo
HP1 – Esplosivo	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	Nessuna – non opportuna e proporzionata
HP2 – Comburente	H270, H271, H272	Nessuna – non opportuna e proporzionata
HP9 - Infettivo	-	Nessuna - non infettivo per origine
HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	Nessuna – esclusa per origine
HP14 – Ecotossico	(1)	Nessuna - secondo i criteri in nota (1)
HP15 – Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	H205, EUH001, EUH019, EUH044	Nessuna – esclusa per origine

(1) Secondo i criteri stabiliti dal Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017, che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Ovvero $[c(H420) \geq 0,1 \%$] oppure $[\sum c(H400) \geq 25\%]$ oppure $[100 * \sum c(H410) + 10 * \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$ oppure $[\sum c(H410 + \sum c(H411 + \sum c(H413) \geq 25 \%)]$. Valori soglia: H400 e H410: 0,1 %, H411, H412, H413: 1 %.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Condizioni generali previste per l'assegnazione della caratteristica di pericolo	Assegnazione caratteristica di pericolo
HP3 - Infiammabile	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è $<60^{\circ}\text{C}$ 2) Gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è $>55^{\circ}\text{C}$ e $\leq 75^{\circ}\text{C}$ 3) Rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria 4) Rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento 5) Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C a pressione normale di 101,3 kPa 6) Rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose (idroreattivo) 7) Altri rifiuti infiammabili (aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili) 	Nessuna – rifiuto liquido con punto di infiammabilità $>60^{\circ}\text{C}$ e non infiammabile all'aria

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue	Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari HP4			Corrosivo HP8
Valore soglia (mg/kg)	10000			10000
Limiti (mg/Kg)	$\sum H314$ (Skin corr. 1A) ≥ 10000	$\sum H318$ (Eye dam. 1) ≥ 100000	$\sum H315$ e H319 (Skin irrit. 2 e Eye irrit. 2) ≥ 200000	$\sum H314$ (Skin corr. 1A, 1B o 1C) > 50000
Concentrazione rilevata	-	-	-	-

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. - Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova - certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova - certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Microbiologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739 L

RAPPORTO DI PROVA N°A/20114163 - CERTIFICATO DI ANALISI

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/UE	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione HP5					
Valore soglia (mg/kg)	-					
Limiti (mg/Kg)	H370 ≥10000	H371 ≥100000	H335 ≥200000	H372 ≥10000	H373 ≥100000	∑ H304 ⁽¹⁾ ≥100000
Concentrazione rilevata (sostanza/elementi)	-	-	0,018 (Ba)	-	0,022 (Mn) 0,026 (Pb)	Caso specifico non applicabile per assenza di concentrazioni richieste

(1) in caso di concentrazione >100000, affinché possa attribuirsi la classe HP5, la viscosità cinematica totale (a 40°C) non deve essere superiore a 20,5 mm²/s.

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/UE	Tossicità acuta HP6											
Valore soglia (mg/kg)	1000 per H300, H310, H330, H301, H311, H331 10000 per H302, H312, H332											
Limiti (mg/Kg)	∑ H300 (Acute Tox.1 Oral) ≥1000	∑ H300 (acute Tox.2 Oral) ≥2500	∑ H301 ≥50000	∑ H302 ≥250000	∑ H310 (acute Tox.1 Dermal) ≥2500	∑ H310 (acute Tox.2 Dermal) ≥25000	∑ H311 ≥150000	∑ H312 ≥550000	∑ H330 (Acute Tox 1 Inhal) ≥1000	∑ H330 (acute Tox 2 Inhal) ≥5000	∑ H331 ≥35000	∑ H332 ≥225000
Concentrazione rilevata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/UE	Cancerogeno HP7		Tossico per la riproduzione HP10		Mutageno HP11		Sensibilizzante HP13	
Valore soglia (mg/kg)	-		-		-		-	
Limiti (mg/Kg)	H350 ≥1000	H351 ≥10000	H360 ≥3000	H361 ≥30000	H340 ≥1000	H341 ≥10000	H317 ≥100000	H334 ≥100000
Concentrazione rilevata (sostanza/elementi)	0,016 (As) 0,018 (Ba)	-	0,014 (B) 0,026 (Pb)	-	-	-	-	-

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. - Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova - certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova - certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.**Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene**

Analisi Ambientali, Chimiche e Mercologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739 L

RAPPORTO DI PROVA N°A/20114163 – CERTIFICATO DI ANALISI**Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

L'acqua di prima pioggia proviene dal dilavamento dei piazzali e strade dello stabilimento, aventi una superficie di 18.000 m² circa.

Sull'area possono essere presenti: terriccio trasportato con pneumatici degli automezzi, verde, CDR, ecc., eventualmente persi durante gli spostamenti interni con automezzi e/o pale meccaniche e le acque di lavaggio ruote.

In considerazione della composizione del materiale a pavimento, della sua natura non pericolosa, della cessione di sostanze non pericolose, come confermato dal produttore del rifiuto, si ritiene di non dover ricercare ulteriori analiti oltre quelli già previsti.

Per la verifica si è ritenuto di applicare un set analitico, adatto ed idoneo a rilevare la presenza di elementi e/o suoi composti, sostanze organiche, altre sostanze organiche ed inorganiche e a determinare i parametri ritenuti pertinenti sulla base delle informazioni ricevute e delle valutazioni eseguite.

Le tecniche analitiche applicate per la determinazione dei parametri permettono di rilevare qualora presenti altre sostanze che vengono prontamente riportate nel rapporto di prova – certificato di analisi.

Dichiarazioni di conformità

Dalle informazioni raccolte sulla natura e provenienza, dalle analisi effettuate sul rifiuto oggetto del presente rapporto di prova – certificato di analisi, in base al D.Lgs 152/06 e s.m.i., al Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. compreso il regolamento UE 1179/2016 ed il Regolamento 2017/776/UE come modificato dal regolamento UE 2018/1480, alla direttiva 2008/98/CE, allegato III, come modificata dal Regolamento 1357/2014/UE e dal Regolamento 2017/997/UE, alla valutazione e classificazione indicate nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalla Decisione 2001/118/CE, dalla Decisione 2001/119/CE, dalla Decisione 2001/573/CE, dalla Decisione 2014/955/UE e al Regolamento (UE) 2019/1021 ed il Regolamento UE 2019/636, sul rifiuto costituito da "acqua di prima pioggia prelevata da vasca di raccolta" non si evidenziano le caratteristiche di pericolo HP1 – HP2 – HP3 – HP4 – HP5 – HP6 – HP7 – HP8 – HP9 – HP10 – HP11 – HP12 – HP13 – HP14 – HP15, pertanto va classificato **NON PERICOLOSO**.

La concentrazione di idrocarburi totali è inferiore a 1000 mg/kg e risultano di tipo non cancerogeno.

Esso può essere inviato in idoneo impianto di trattamento.

Assegnazione del Codice Elenco Europeo Rifiuti a cura del produttore.

Descrizione codificata: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 - Ai sensi della decisione della Commissione Europea 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2014/955/UE compreso rettifica del 06/04/18 il codice da attribuire è il 16 10 02

Codice Elenco Europeo Rifiuti, CEER: 16 10 02

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: SI

Frosinone, 30/11/2020

Il Direttore Generale

(Dott. Felice Rca)

Iscritto all'Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise N 2076

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005

^(*)Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco tra parentesi