

SAMTE
 15 GIU. 2016
 2521 del

Data emissione documento 13/06/2016

Rapporto di Prova: 20161432

Produttore: SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio, Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento (BN)

Richiedente: SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio, Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento (BN)

Data di ricezione/campionamento: 18/04/2016

Tipologia del rifiuto: Rifiuto costituito da frazione umida tritovagliata FUT, proveniente dall'impianto STIR di Casalduni (Bn)

Campionamento: Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12

C.E.R.: 19 12 12(altri rifiuti, compresi materiali misti- prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

RISULTATI ANALITICI

| Parametro | Risultati analitici | Unità di misura | Metodo di riferimento | Tecnica analitica | Indicazioni di pericolo | Unità di pericolosità Dec.2000/532/C E Integrata dalla Dec.2001/118/C E e D.M. 11/04/01 *classificazione di metalli e metalloidi" s.m.l. |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|--|---|
| Stato fisico | solido | | | | | |
| Colore | vario | | Metodo interno Colore | colorimetria | | |
| Odore | caratteristico organico | | IRSA - CNR n. 2050 | | | |
| Ceneri | 4 | % | I.P.L.A. C.4 Regione Piemonte 1992 | Gravimetria | | |
| Punto di infiammabilità | > 55°C | °C | ASTM-D92-05a/2010 | f.point | H226 H228 | <55 °C |
| Potere Calorifico Inferiore (P.C.I.) | 14.100 | kJ/kg | UNI EN 14918:2010 | Calorimetria | | |
| Residuo Secco a 105 °C | 80,6 | % | IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2 | Gravimetria | | |
| Residuo fisso a 600 °C | 3,2 | % massa s.s. | IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2 | Gravimetria | | |
| Densità | 0,748 | g/cc | metodo gravimetrico | Gravimetria | | |
| pH | 8,0 | U/pH | IRSA - CNR n. 2060 | pHmetria | | |
| Alluminio ed i suoi composti come Al | 686,1 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H314 | 50.000 |
| Antimonio ed i suoi composti come Sb | 1,7 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H332 H302 | 250.000 |
| Argento e i suoi composti come AgRF | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H314 | 50.000 |
| Arsenico e i suoi composti come As | 1,8 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H330 H301 H350 H410 | 1.000 |
| Bario e i suoi composti come Ba | 129,0 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H351/H302 | 250.000 |
| Berillio | 4,5 | mg/kg s.s. | EPA 6010C | ICP-OES | H330 H350i H301 H372 H319/H335/H315 H317 | 1.000 |
| Boro e i suoi composti | 3,0 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H302 | 1.000 |

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

06/15/16 15:47:00 Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)
 Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

| Rapporto di Prova: 20161432 | | | Data emissione documento 13/06/2016 | | | |
|---|---------|------------|--|-------------------|--------------------------------------|---------|
| Cadmio ed i suoi composti come Cd | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H332 H312 H 302 H410 | 2.500 |
| Calcio e i suoi composti | 3.701 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H314 | 50.000 |
| Cobalto ed i suoi composti come Co | 0,3 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H350 H302 H410 H400 | 1.000 |
| Cromo totale ed i suoi composti come Cr | 5,0 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H350 | 1.000 |
| Cromo VI | < 0.1 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR - Quad.64, 1996 Vol.3 met. 16 | Spettrofotometria | H350 H317 H410 H400 | 1.000 |
| Ferro ed i suoi composti come Fe | 1.186,5 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H319 H315 | 200.000 |
| Fosforo e i suoi composti come P | 38,80 | mg/Kg s.s. | EPA 6010C | ICP-OES | H314 H319 H335 H315 | 50.000 |
| Litio e i suoi composti come Li | 1 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H314 | 10.000 |
| Magnesio ed i suoi composti come Mg | 517 | mg/Kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | | |
| Manganese ed i suoi composti come Mn | 33,5 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H373 H302 H332 H400 H410 | 250.000 |
| Mercurio ed i suoi composti come Hg | < 1 | mg/Kg s.s. | EPA 3051A+EPA 7473 | DMA | H330 H310 H300 H373 H410 H400 | 1.000 |
| Molibdeno ed i suoi composti come Mo | 0,4 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H373 H319 H335 | 200.000 |
| Nichel ed i suoi composti come Ni | 1,7 | mg/Kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H350 H317 H400 H410 | 1.000 |
| Osmio ed i suoi composti com Os | < 1 | mg/Kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H331 H301 | 30.000 |
| Piombo ed i suoi composti come Pb | 0,1 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H360D H361f H332 H302 H373 H400 H410 | 5.000 |
| Potassio e i suoi composti | 2.161 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H314 | 50.000 |
| Rame ed i suoi composti come Cu | 15,9 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H400 H410 | 2.500 |
| Selenio ed i suoi composti come Se | < 1 | mg/Kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H330 H301 H373 | 50.000 |
| Sodio ed i suoi composti com Na | 2.188 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | | 10.000 |
| Stagno ed i suoi composti come Sn | 1,0 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H314 H335 | 50.000 |
| Tallio e i suoi composti come Tl | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H330 H300 H373 | 1.000 |
| Titanio e i suoi composti | 3 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H314 | 50.000 |
| Vanadio ed i suoi composti come V | 10,0 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H372 | 30.000 |
| Zinco ed i suoi composti come Zn | 93,7 | mg/kg s.s. | EPA 3051A + EPA 6010C | ICP-OES | H400 H410 | 25.000 |
| Acetati | < 1 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR n.4020 | C.I. | | |
| Bromati | < 1 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR n.4020 | C.I. | | |
| Bromuri | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 300.1 1997 | C.I. | | |
| Cianuri | < 1 | mg/Kg s.s. | CNR IRSA App II b Q 64 Vol 3 1986 | Spettrofotometria | H330 | 1.000 |

Rapporto di Prova: 20161432

Data emissione documento 13/06/2016

| Clorati | Cl | mg/kg s.s. | EPA 300.1 1997 | Cl | | |
|-------------------------------------|--------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------|--------|
| Cloriti | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 300.1 1997 | C.I. | | |
| Cloruri come Cl- | 60,40 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR n.4020 | C.I. | | |
| Fenolo | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H332 H311 H301 | 10.000 |
| Fluoruri come F- | 0,10 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR n.4020 | C.I. | | |
| Fosfati | 39,0 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR n.4020 | C.I. | | |
| Ioduri | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 300.1 1997 | C.I. | | |
| Ipocloriti (come CLO) | < 1 | mg/Kg s.s. | EPA 9056A 2007 | C.I. | | |
| Nitrati | 24,6 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR n.4020 | C.I. | | |
| Nitriti | < 1 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR n.4050 | UV-Vis | | |
| Perclorati (come CLO4-) | < 1 | mg/Kg s.s. | EPA 9056A 2007 | C.I. | | |
| Solfuri | < 1 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.3, met. 12 | Titolazione | | |
| T.O.C. | 22,600 | % | UNI EN 13137:2002 | Ossidazione catalitica | | 6 |
| Idrocarburi totali | 500,2 | mg/kg s.s. | IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.3, met. 21 | Gravimetria | H350 | 1.000 |
| Idrocarburi pesanti (C 10 - C 40) | 500,2 | mg/kg | UNI EN 14907-2005 | gascromatografia | H350 H410 H400 | 1.000 |
| IRD | 560,00 | mgO2* kg SV-1 *h-1 | UNI/TS 11184:2008 | | | |
| PCB CONGENERI | | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | |
| 2-monoCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',4,5,5'-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',4,6,6'-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3,3',4,4'-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3,3',4',6-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3,4,4',5-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3',4,4',5-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2',3,4,4',5-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 3,3',4,4',5-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,3',4,4'-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,4,4',5-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,4',5,5'-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,4',5,6-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 4,4'-DICB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,5,5',6-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',4,4',5,5'-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',4,4',6,6'-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3,3',4,4',5-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3,3',4,4',5'-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3',4,4',5,5'-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 3,3',4,4',5,5'-EsaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,3',4,4',6-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',5-TriCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |

06/15/18-15/11/11 pag. 3 NAPOLITANO LUCA

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364000 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 3 di 8

| Rapporto di Prova: 20161432 | | | Data emissione documento 13/06/2016 | | | |
|--------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|-------|----------------|----|
| 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',6-TriCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nona CB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nona CB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| DecaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,4,4'-TriCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 4-MonoCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,4',5-TriCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 3,4,4'-TriCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2'-DiCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,5'-TetraCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',5,5'-TetraCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',6,6'-TetraCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 3,3',4,4'-TetraCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 3,4,4',5-TetraCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',3,5',6-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| 2,2',4,4',5-PentaCB | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| PCB TOTALI | < 0.1 | mg/Kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H373 H400 H410 | 50 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI | | | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | | |
| 2,3,7,8 TCDD | < 0.005 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,7,8 PCDD | < 0.005 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD | < 0.025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD | < 0.025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| OCDD | < 0.025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 2,3,7,8 TCDF | < 0.005 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,7,8 PCDF | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF | < 0.025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| 2,3,4,7,8 PCDF | < 0.0025 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |
| OCDF | < 0.05 | µg/Kg | EPA 8280-B 1998 | GC/MS | H350 H350i | |

Rapporto di Prova: 20161432

Data emissione documento 13/06/2016

| Equivalente di tossicità (i-teg) | < 0.05 | µg/Kg | Metodo B- NATO CCMS I-TEF 1988 | Calcolo | H350 H350i | 2 |
|------------------------------------|--------|------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------|
| Composti organici Aromatici (BTEX) | | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | | |
| Benzene | < 0.1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H350 H340 H372 H319 H315 | 1.000 |
| Toluene | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H361 H373 H315 H336 | 50.000 |
| Etilbenzene | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H332 | 250.000 |
| o,m,p-Xileni | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H226 H332 H312 H315 | 200.000 |
| Stirene | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H226 H332 H319 H315 | 200.000 |
| Composti organici clorurati | | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | | |
| Clorometano | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H224 H351 H373 | 10.000 |
| Diclorometano | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H351 H302 H332 | 10.000 |
| Triclorometano | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H302 H373 H315 H351 | 10.000 |
| Cloruro di Vinile | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H224 H350 | 1.000 |
| 1,2 Dicloroetano | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H226 H350 H302 H319 H335 H315 | 1.000 |
| 1,1 Dicloroetilene | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H224 H351 H332 | 1.000 |
| Tricloroetilene | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H350 H341 H336 H319 H315 H412 | 1.000 |
| Tetracloroetilene | < 1 | mg/kg | EPA 5030 C+ EPA 8260 C | GC-MS | H351 H411 | 10.000 |
| Ammine Aromatiche | | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | | |
| Anilina | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H372 H311 H301 H341 H351 | 10.000 |
| O-Anisidina | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H351 H341 | 1.000 |
| m,p-Anisidina | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H330 H310 H300 | 1.000 |
| Difenilamina | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H332 H311 H301 | 30.000 |
| p-Toluidina | < 1 | mg/kg s.s. | EPA 8270/D 2007 | GC-MS | H350 | 1.000 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici | | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | | |
| Naftalene | < 1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H351 H302 H5410 H400 | 25.000 |
| Antracene | < 1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H400 H410 | 25.000 |
| Fluorantene | < 1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H332 H410 H400 | 25.000 |
| Pirene | < 1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H350 | 1.000 |
| Benzo(a)antracene | < 0.1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H350 H410 H400 | 1.000 |
| Crisene | < 1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H350 H341 H410 H400 | 1.000 |
| Benzo(b)fluorantene | < 0.1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H350 H410 H400 | 1.000 |

| Rapporto di Prova: 20161432 | | Data emissione documento 13/06/2016 | | | | |
|-----------------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|--------|
| Benzo(a)pirene | < 0.1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H350 H340 H360F H360D | 1.000 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | < 0.1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H350 H340 H400 H410 H360F H360D | 1.000 |
| Dibenzo(a,h)antracene | < 0.1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H350 H410 H400 | 1.000 |
| Benzo(g,h,i)perilene | < 0.1 | mg/kg | EPA 3630 C + EPA 8310 | HPLC UV/VIS-XRF | H410 H400 | 25.000 |

Rapporto di Prova: 20161432

Data emissione documento 13/06/2016

Test cessione Samte

| Parametro | Risultati analitici | Unità di misura | Metodo di riferimento | Tecnica analitica | Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.2 | Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5 | Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5a | Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.6 |
|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Rame | 0,121 | mg/l | EPA 6010C | ICP-OES | 0,2 | 5 | 5 | 10 |
| Mercurio | < 0,01 | mg/l | EPA 7473 | | 0,001 | 0,02 | 0,02 | 0,2 |
| Nichel | < 0,01 | mg/l | IRSA - CNR n. 3020 | ICP-OES | 0,04 | 1 | 1 | 4 |
| Zinco | 0,069 | mg/l | EPA 6010C | ICP-OES | 0,4 | 5 | 5 | 20 |
| Cadmio | < 0,01 | mg/l | IRSA - CNR n. 3120 | ETA-AAS | 0,004 | 0,1 | 0,1 | 0,5 |
| Piombo | < 0,01 | mg/l | IRSA - CNR n. 3230 | ETA-AAS | 0,05 | 1 | 1 | 5 |
| Cromo tot. | < 0,010 | mg/l | IRSA - CNR n.3150C | | 0,05 | 1 | 1 | 7 |
| Arsenico | < 0,01 | mg/l | IRSA - CNR n. 3080 | HG-AAS | 0,05 | 0,2 | 0,2 | 2,5 |
| Cloruri | 660,10 | mg/l | IRSA - CNR n.4020 | C.I. | 80 | 2.500 | 1.500 | 2.500 |
| Fluoruri | 1,10 | mg/l | IRSA - CNR n.4020 | C.I. | 1 | 15 | 15 | 50 |
| Solfati | 348,60 | mg/l | IRSA - CNR n.4020 | C.I. | 100 | 5.000 | 2.000 | 5.000 |
| Bario | 0,190 | mg/l | EPA 6010C | ICP-OES | 2 | 10 | 10 | 30 |
| Antimonio | 0,004 | mg/l | IRSA - CNR n. 3060 | ETA-AAS | 0,006 | 0,07 | 0,07 | 0,5 |
| Molibdeno | < 0,01 | mg/l | EPA 6010C | ICP-OES | 0,05 | 1 | 1 | 3 |
| Selenio | < 0,01 | mg/l | IRSA - CNR n. 3060 | ETA-AAS | 0,01 | 0,05 | 0,05 | 0,7 |
| DOC (Corretto 7,5-8,5) | 200,200 | mg/l | IRSA - CNR n. 5140 | P&T- GC-MS | 50 | 100 | 100 | 100 |
| DOC | 200,20 | mg/l | IRSA- CNR n.5040 | Ossidazione catalitica | 50 | 100 | 100 | 100 |
| pH | 8,10 | U/pH | IRSA - CNR n. 2060 | pHmetria | 5,5-12 | 5,5-12 | 5,5-12 | 5,5-12 |
| Conducibilità | 1.920,00 | µS/cm | IRSA - CNR n. 2030 | Conduttimetria | | | | |
| TDS | 1.650,00 | mg/l | IRSA - CNR n. 2090 A | gravimetria | 400 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Rapporto di Prova: 20161432 | | Data emissione documento 13/06/2016 | | | | | |
| Codice CER | 19 12 12(altri rifiuti, compresi materiali misti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | | | | | | |

GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal Produttore/Detentore, è stato attribuito il relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, sono stati eseguiti i parametri analitici del caso; sulla base delle risultanze analitiche conseguite, non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., elencate nella tab.3.2 in Allegato VI al Regolamento (CE) n.1272/2008 e s.m.i., in concentrazione superiori alla relativa concentrazione limite di cui al punto 3.4 e 5 del sopra citato Allegato D. Pertanto il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO; visto il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n.152 e s.m.i., ai sensi della Direttiva 2008/CE. Il rifiuto in oggetto, risulta ammissibile in discarica per i requisiti richiesti dall'art 6: non contiene né contaminanti da PCB, Diossine, Furani ed Inquinanti persistenti. Per i parametri ricercati sul test di cessione, è conforme ai valori della Tab.5 del D.M. 27/09/10, quindi lo stesso può essere smaltito in una discarica per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Note Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Allegato al rapporto di prova n.20161432 del 13-06-2016

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA ED INDICAZIONI DI PERICOLO AI SENSI DEI REGOLAMENTI (UE) N.1272/2008, N.1342/2014, N. 1357/2014 e Dec. 955/2014; e s.m.l.

| Concentrazione totale delle sostanze classificate come: | Frase H di riferimento | Nuovo codice HP | LIMITI mg/Kg | LIMITI % | RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg |
|--|--|-----------------|---|-----------|----------------------------|
| INFIAMMABILE | ΣH220,H221,H222, H223,H224,H225,H226, H228,H242,H250,H251, H252,H260,H261 | HP3 | Liquido: Punto di infiammabilità < 60°C escluso gasolio, diesel etc. Solido e Liquido piroforico: infiammabile in meno di 5' min a contatto con l'aria. Solido infiammabile: per sfregamento. Rifiuto idroreattivo: infiammabile a contatto con l'acqua. | | |
| IRRITANTE | H314 | HP4 | ≥ 10'000 e < 50'000 | ≥ 1 e < 5 | - |
| | H318 | | ≥ 100'000 | ≥ 10 | - |
| | Σ H315 + H319 | | ≥ 200'000 | ≥ 20 | - |
| NOCIVO tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione | H370 | HP5 | ≥ 10'000 | ≥ 1 | - |
| | H371 | HP5 | ≥ 100'000 | ≥ 10 | - |
| | H335 | HP5 | ≥ 200'000 | ≥ 20 | - |
| | H372 | HP5 | ≥ 10'000 | ≥ 1 | - |
| | H373 | HP5 | ≥ 100'000 | ≥ 10 | 4,90 |
| | H304 | HP5 | ≥ 100'000 | ≥ 10 | - |
| TOSSICITA' ACUTA | ΣH300,H310,H330, H301,H311,H331 | HP6 | ≥ 1000 | ≥ 0,1 | < 1 |
| | ΣH302 H312 H332 | | ≥ 10'000 | ≥ 1 | 6,30 |
| | | | | | |
| CANCEROGENO | H350 | HP7 | ≥ 1000 | ≥ 0,1 | 307,80 |
| | H351 | | ≥ 10'000 | ≥ 1 | - |
| CORROSIVE | H314 | HP8 | ≥ 50000 | ≥ 5 | - |
| TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE | H360 | HP10 | ≥ 3'000 | ≥ 0,3 | 4,90 |
| | H361 | | ≥ 30'000 | ≥ 3 | 4,90 |
| MUTAGENO | H340 | HP11 | ≥ 1000 | ≥ 0,1 | - |
| | H341 | | ≥ 10'000 | ≥ 1 | - |
| SENSIBILIZZANTE | H317,H334 | HP13 | ≥ 100'000 | ≥ 10 | 10,90 |
| ECOTOSSICO | ΣH400,H410,H411, H412,H413 | HP14 | ≥ 1000 | ≥ 0,1 | 354,40 |
| RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE | H205,EUH001,EUH019,EUH044 | HP15 | Presenza delle Indicazioni di Pericolo e di Pericolo supplementari | | |

COMMENTO

Nota: Per l'attribuzione della caratteristica HP14, si seguono i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Rev.0 del 01/06/15

Apollosa, 13 Giugno 2016

Il Responsabile del Laboratorio

