

Rapporto di Prova N. CA13-39506.001_0

| | | |
|---|--|-------------------|
| Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY | N. di Accettazione: CA13-39506 Data Emissione: 28-10-2013 Pervenuto il: 27-09-2013 Data prelievo: 26-09-2013 Ora prelievo: 15:05 Tipo Campione: RIFIUTO | Pagina 1/4 |
| Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres | Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Sanna S.-Cavaglieri (Rif. Piano di campionamento 2013-09-26-SS-3) | |
| Sigla Campione: Carbone attivo esausto TAF 3 (rif. Verbale di campionamento 2013-09-26-SS-5) | | |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|
|-------|--------|--------------------------|------|-----------|------------|------------|

Metodo di campionamento

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|---|----|---|--|
| Campionamento | UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento | * 26/9/2013 — 26/9/2013 | n | 24 | 0 | |
|---------------|--|-------------------------|---|----|---|--|

Su campione tal quale

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|--------|-------|
| Peso specifico apparente | ISO 60:1977 | * 4/10/2013 — 4/10/2013 | g/cm3 | 0,72 | ±0,07 | 0,01 |
| Odore | ASTM D 4979 2008 | * 4/10/2013 — 4/10/2013 | - | inodore | | 0 |
| Aspetto | ASTM D 4979 2008 | * 4/10/2013 — 4/10/2013 | - | granulare | | 0 |
| Colore | ASTM D 4979 2008 | * 4/10/2013 — 4/10/2013 | - | nero | | 0 |
| Umidita' | UNI EN 14346:2007-Method A | 4/10/2013 — 4/10/2013 | % | 28,8 | ±2,9 | 0,1 |
| Residuo a 600°C | UNI 9246:1988 | 4/10/2013 — 4/10/2013 | % | 40,3 | ±4,8 | 0,1 |
| pH | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 | 4/10/2013 — 4/10/2013 | - | 8,3 | ±0,2 | 0,1 |
| Coefficiente di variazione: IC=5.9% | | | | | | |
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 13137 2002 | 4/10/2013 — 4/10/2013 | % | 50,9 | ±11,7 | 0,1 |
| Potere calorifico inferiore (PCI) | IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002 | * 3/10/2013 — 3/10/2013 | kcal/kg | 3900 | | 100 |
| Potere calorifico superiore (PCS) | IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002 | * 3/10/2013 — 3/10/2013 | kcal/kg | 5880 | | 100 |
| Punto di infiammabilita' | IP 303 p.A. 1983 | * 3/10/2013 — 3/10/2013 | °C | >75 | | 1 |
| Cloro Organico totale | Calcolato | * 1/10/2013 — 2/10/2013 | % | 0,005 | | 0,001 |
| Cloro inorganico (come Cl) | EPA 300.0 1999 | * 11/10/2013 — 11/10/2013 | mg/kg | 1230 | ±160 | *2,0 |
| Antimonio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 — 24/10/2013 | mg/kg | <1 | ± n.d. | *1,0 |
| Arsenico | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 — 24/10/2013 | mg/kg | 4 | ±1 | *1,0 |
| Berillio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 — 24/10/2013 | mg/kg | <1 | ± n.d. | *1,0 |
| Cadmio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 — 24/10/2013 | mg/kg | <1 | ± n.d. | *1,0 |
| Cobalto | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 — 24/10/2013 | mg/kg | 31 | ±4 | *1,0 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|---|------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| Cromo totale | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 13 | ±1 | *1,0 |
| Manganese | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 45600 | ±6380 | *1,0 |
| Mercurio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | <1 | ± n.d. | *1,0 |
| Nichel | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 27 | ±6 | *1,0 |
| Piombo | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 5 | ±1 | *1,0 |
| Rame | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 14 | ±3 | *1,0 |
| Selenio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 18 | ±2 | *1,0 |
| Stagno | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | <1 | ± n.d. | *1,0 |
| Tallio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 49 | ±6 | *1,0 |
| Tellurio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | <1 | ± n.d. | *1,0 |
| Vanadio | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 11 | ±2 | *1,0 |
| Zinco | UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007 | 16/10/2013 -- 24/10/2013 | mg/kg | 21 | ±3 | *1,0 |
| Cromo esavalente | EPA 3060A 1996 Rev.1 | 30/9/2013 -- 30/9/2013 | mg/kg | <0,3 | ± n.d. | 0,3 |
| # PCDDs-PCDFs (TEQ) | ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS) | * 7/10/2013 -- 17/10/2013 | ng/kg | <13 | | 13 |
| Idrocarburi Pesanti C >12 | EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 | 2/10/2013 -- 8/10/2013 | mg/kg | 140 | ±42 | 1 |
| Idrocarburi Leggeri C ≤12 | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 | 2/10/2013 -- 3/10/2013 | mg/kg | <0,3 | ± n.d. | 0,3 |
| Idrocarburi C10-C40 | UNI EN ISO 14039 : 2005 | 2/10/2013 -- 9/10/2013 | mg/kg | 191 | ±100 | 100 |
| I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione. | | | | | | |
| 1,2-Dicloroetilene (cis) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 14,1 | ±2,82 | *0,1 |
| 1,2-Dicloroetilene (trans) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 1,06 | ±0,21 | *0,1 |
| Composti organo alogenati totali | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 77,3 | ±15,5 | *0,6 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 0,15 | ±0,02 | *0,1 |
| 1,1,1-Tricloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,1,2-Tricloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 3,09 | ±0,22 | *0,1 |
| 1,1-Dicloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 1,10 | ±0,11 | *0,1 |
| 1,1-Dicloroetilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 10,6 | ±1,17 | *0,1 |
| 1,1-Dicloro-1-Propene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,2,3-Tricloro Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,2,3-Tricloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,2,4-Tricloro Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,2-Dibromo-3-Cloro Propano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,2-Dibromoetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,2-Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 1,61 | ±0,32 | *0,1 |
| 1,2-Dicloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 18,3 | ±1,83 | *0,1 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| 1,2-Dicloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,3-Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 0,19 | ±0,04 | *0,1 |
| 1,3-Dicloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,3 Dicloro Propene (cis) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,3 Dicloro Propene (trans) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | | *0,1 |
| 1,4-Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 0,71 | ±0,14 | *0,1 |
| 2,2-Dicloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 2-Cloro Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 4-Cloro Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Bromo Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Bromo Clorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Diclorobromometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Tribromometano (Bromoformio) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Tetracloruro di carbonio | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 0,41 | ±0,13 | *0,1 |
| Clorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Cloroformio | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 13,4 | ±1,47 | *0,1 |
| Dibromoclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 1,72 | ±0,88 | *0,1 |
| Dibromo Metano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Metilene Cloruro | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <1 | ± n.d. | *1,0 |
| Tetracloroetilene (PCE) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 0,52 | ±0,04 | *0,1 |
| Tricloroetilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 10,4 | ±0,83 | *0,1 |
| Composti organo aromatici totali | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 8 | ±2 | *1,0 |
| 1,2,4-Trimetil Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| 1,3,5-Trimetil Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 1,53 | ±0,15 | *0,1 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 0,24 | ±0,02 | *0,1 |
| iso-Propil Benzene (Cumene) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | 4,26 | ±0,26 | *0,1 |
| Naftalene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| n-Butil Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| n-Propil Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| p-Isopropiltoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| sec-Butil Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Stirene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 _ 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |

| Prova | Metodo | Data Inizio/Fine Analisi | U.M. | Risultato | Incertezza | Lim.Rilev. |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| ter-Butil Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 1,10 | ±0,08 | *0,1 |
| Composti organo azotati totali | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <1 | | *1,0 |
| 2-Nitropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Metacrilonitrile | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| Nitrobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | | *0,1 |
| Propionitrile | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |
| m + p Xileni | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 0,71 | ±0,14 | *0,2 |
| o-Xilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | 0,50 | ±0,10 | *0,1 |
| Acrlonitrile | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | 1/10/2013 -- 2/10/2013 | mg/kg | <0,10 | ± n.d. | *0,1 |

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio delegato



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.