

Prima pagina

| CLIENTE | | LABORATORIO | |
|-----------|--|----------------------|---|
| Cliente | TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.P.A. | Head of Laboratory | Alessandro Loi |
| Indirizzo | Viale Castello della Magliana, 68 ROMA RM 00148 | Laboratorio | SGS ITALIA SpA |
| Contatto | | Indirizzo | Angolo 3°/4° Strada - Zona Industriale Macchiareddu -Assemmini (Ca) |
| Telefono | | Telefono | 070247494 |
| Fax | | Fax | 070247496 |
| Email | | Email | sgs.eco@sgs.com |
| Progetto | - | Accettazione n° | CA20-00646 |
| Ordine n° | 847/17/C1/CA/Rev.1 Terreni | Pervenuto il | 07/02/2020 |
| Matrice | TERRENI(1) | Data inizio analisi. | 10/02/2020 |
| | | Data fine analisi. | 20/03/2020 |
| | | Data emissione | 07/05/2020 |
| | | Rapporto di Prova n° | CA20-00646.001 _0 |

Campione Dettagli

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Campione n° | CA20-00646.001 |
| Sigla campione | Terreno siglato SA101_S_21 SUOLO SUP |
| Proveniente da | UTA |
| Matrice | TERRENI |
| Campionato da | A cura del committente |

RIFERIMENTI

| | |
|--------------------------------------|---|
| Mattia Favaro Customer Care Agent | Alberto Zanon Delegate of Head of Laboratory |
|--------------------------------------|---|

COMMENTI

| |
|---|
| <p>Incertezza estesa di misura stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2</p> <p>Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da Dr. Alberto Zanon Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto (Padova) n. 974/A</p> |
|---|



LAB N° 0588 L

INDICE

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Prima Pagina..... | 1 |
| Indice..... | 2 |
| Commenti operativi..... | 3 |
| Risultati..... | 4-7 |
| Limiti Di Riferimento..... | 8-9 |
| Note sulle metodiche impiegate..... | 10 |
| Legenda..... | 11 |



LAB N° 0588 L

COMMENTI OPERATIVI

| Sigla campione | Campione n° | Analisi | Commenti |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------|---|
| Terreno siglato SA101_S_21 SUOLO SUP | CA20-00646.001 | Composti Organostannici | I risultati forniti dal laboratorio esterno sono stati ricalcolati sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro |

RISULTATI

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Campione n° | CA20-00646.001 | | | | | | |
| Sigla campione | Terreno siglato SA101_S_21 SUOLO SUP | | | | | | |
| Proveniente da | UTA | | | | | | |
| Matrice | TERRENI | | | | | | |
| Campionato da | A cura del committente | | | | | | |
| Campionato il | 07/02/2020 | | | | | | |
| Campionato ore | 18:28 | | | | | | |

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|

Metodo di campionamento [0001 + Manuale APAT 43 del 2006]

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| * Campionamento | - | - | : | - | - | - | - |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|

Granulometria (tagli) [Su campione secco all aria + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1]

| | | | | | | | |
|------------------|---|------|--------|---|---|---|---|
| Scheletro (2 mm) | % | 0,02 | 50 ±13 | - | - | - | - |
|------------------|---|------|--------|---|---|---|---|

Residuo a 105° C Umidita' [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2]

| | | | | | | | |
|----------|---|-----|-----------|---|---|---|---|
| Umidita' | % | 0,1 | 4,2 ±0,34 | - | - | - | - |
|----------|---|-----|-----------|---|---|---|---|

Metalli [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014]

| | | | | | | | |
|--------------|-------|------|--------------|---|---|-----|------|
| Arsenico | mg/kg | 1 | 6,7 ±1,0 | - | - | 20 | 50 |
| Berillio | mg/kg | 0,2 | 0,45 ±0,072 | - | - | 2 | 10 |
| Cadmio | mg/kg | 0,2 | 2,1 ±0,59 L3 | - | - | 2 | 15 |
| Cobalto | mg/kg | 1 | 2,8 ±0,42 | - | - | 20 | 250 |
| Cromo totale | mg/kg | 1 | 8,8 ±1,7 | - | - | 150 | 800 |
| Mercurio | mg/kg | 0,05 | 7,7 ±2,6 L4 | - | - | 1 | 5 |
| Nichel | mg/kg | 1 | 5,8 ±0,87 | - | - | 120 | 500 |
| Piombo | mg/kg | 1 | 330 ±92 L3 | - | - | 100 | 1000 |
| Rame | mg/kg | 1 | 8,8 ±1,4 | - | - | 120 | 600 |
| Selenio | mg/kg | 1 | <1,0 | - | - | 3 | 15 |
| Vanadio | mg/kg | 1 | 11 ±1,8 | - | - | 90 | 250 |
| Zinco | mg/kg | 5 | 240 ±41 L3 | - | - | 150 | 1500 |
| * Alluminio | mg/kg | 5 | 13000 ±3000 | - | - | - | - |
| * Ferro | mg/kg | 5 | 7900 ±2200 | - | - | - | - |
| * Manganese | mg/kg | 5 | 170 ±44 | - | - | - | - |
| Stagno | mg/kg | 1 | <1,0 | - | - | 1 | 350 |
| Antimonio | mg/kg | 0,2 | 0,26 ±0,062 | - | - | 10 | 30 |
| Tallio | mg/kg | 0,2 | 0,52 ±0,17 | - | - | 1 | 10 |

Cromo esavalente (come Cr) [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 6010D 2014]

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|-----|------|---|---|---|----|
| * Cromo esavalente | mg/kg | 0,2 | 0,11 | - | - | 2 | 15 |
|--------------------|-------|-----|------|---|---|---|----|

Fluoruri solubili (come F) [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996]

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---|---------|---|---|-----|------|
| * Fluoruri solubili (come F) | mg/kg | 1 | 21 ±1,3 | - | - | 100 | 2000 |
|------------------------------|-------|---|---------|---|---|-----|------|

Composti Organostannici [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + ISO 23161:2011]

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|-----------|---|---|---|---|
| ** Dibutilstagno | mg/kg | - | <0,0044 † | - | - | - | - |
| ** Diottilstagno | mg/kg | - | <0,0083 † | - | - | - | - |
| ** Monobutilstagno | mg/kg | - | <0,0040 † | - | - | - | - |
| ** Monoottilstagno | mg/kg | - | <0,0052 † | - | - | - | - |
| ** Tetrabutylstagno | mg/kg | - | <0,0068 † | - | - | - | - |

RISULTATI

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Campione n° | CA20-00646.001 | | | | | | |
| Sigla campione | Terreno siglato SA101_S_21 SUOLO SUP | | | | | | |
| Proveniente da | UTA | | | | | | |
| Matrice | TERRENI | | | | | | |
| Campionato da | A cura del committente | | | | | | |
| Campionato il | 07/02/2020 | | | | | | |
| Campionato ore | 18:28 | | | | | | |

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|

Composti Organostannici [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + ISO 23161:2011] (segue)

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|-------|---|-----------|---|---|---|-----|
| ^^* | Tributilstagno | mg/kg | - | <0,0044 † | - | - | - | - |
| ^^* | Tricloesilstagno | mg/kg | - | <0,0062 † | - | - | - | - |
| ^^* | Trifenilstagno | mg/kg | - | <0,0083 † | - | - | - | - |
| ^^* | Somma Organostannici sopraelencati | mg/kg | - | <0,0104 † | - | - | 1 | 350 |

Cianuri [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992]

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------|-----|-------|---|---|---|-----|
| * | Cianuri liberi (come CN) | mg/kg | 0,5 | <0,50 | - | - | 1 | 100 |
|---|--------------------------|-------|-----|-------|---|---|---|-----|

Amianto [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 600 R-93 116 1993 + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B]

| | | | | | | | | |
|---|---------------|-------|-----|------|---|---|------|------|
| ^ | Amianto (SEM) | mg/kg | 100 | <100 | - | - | 1000 | 1000 |
|---|---------------|-------|-----|------|---|---|------|------|

Idrocarburi leggeri [Su campione tal quale dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007]

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------|---|------|---|---|----|-----|
| ^ | Idrocarburi Leggeri C <= 12 (C6-C12). | mg/kg | 1 | <1,0 | - | - | 10 | 250 |
|---|---------------------------------------|-------|---|------|---|---|----|-----|

Idrocarburi pesanti [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007]

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|---|----|---|---|----|-----|
| ^ | Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40) | mg/kg | 5 | 46 | - | - | 50 | 750 |
|---|------------------------------------|-------|---|----|---|---|----|-----|

S.V.O.C. [Su campione secco all aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 8270E 2017]

| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|-------|--------------|---|---|------|-----|
| ^ | Benzo(a)antracene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 10 |
| ^ | Benzo(a)pirene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Benzo(b)fluorantene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 10 |
| ^ | Benzo(k)fluorantene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 10 |
| ^ | Benzo(g,h,i)perilene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Dibenzo (a,l) Pirene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Crisene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 5 | 50 |
| ^ | Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Indeno (1,2,3-cd)pirene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 10 |
| ^ | Pirene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 5 | 50 |
| ^ | Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006) | mg/kg | 0,05 | 0,050 ±0,025 | - | - | 10 | 100 |
| CLOROBENZENI | | | | | | | | |
| ^ | 1,2,4,5-Tetracloro benzene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 1 | 25 |
| ^ | pentacloro benzene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 50 |
| ^ | Esaclorobenzene | mg/kg | 0,005 | <0,0050 | - | - | 0,05 | 5 |

RISULTATI

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Campione n° | CA20-00646.001 | | | | | | |
| Sigla campione | Terreno siglato SA101_S_21 SUOLO SUP | | | | | | |
| Proveniente da | UTA | | | | | | |
| Matrice | TERRENI | | | | | | |
| Campionato da | A cura del committente | | | | | | |
| Campionato il | 07/02/2020 | | | | | | |
| Campionato ore | 18:28 | | | | | | |

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|

S.V.O.C. [Su campione secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 8270E 2017] (segue)

| FENOLI NON CLORURATI | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-----------------|---|---|------|----|
| ^ Fenolo | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 1 | 60 |
| ^ 2-Metilfenolo | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | - | - |
| ^ 3-Metilfenolo+4-Metilfenolo | mg/kg | 0,02 | <0,020 | - | - | - | - |
| ^ Metilfenolo (o-, m-, p-) | mg/kg | 0,015 | 0,0150 ±0,00750 | - | - | 0,1 | 25 |
| FENOLI CLORURATI | | | | | | | |
| ^ 2-Clorofenolo | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 25 |
| ^ 2,4-Diclorofenolo | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 50 |
| ^ 2,4,6-Triclorofenolo | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,01 | 5 |
| ^ Pentaclorofenolo | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,01 | 5 |

V.O.C. [Su campione tal quale dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017]

| AROMATICI | | | | | | | |
|---|-------|-------|---------------|---|---|------|-----|
| ^ Benzene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 2 |
| ^ Etilbenzene | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 0,5 | 50 |
| ^ Stirene | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 0,5 | 50 |
| ^ Toluene | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 0,5 | 50 |
| ^ Xileni | mg/kg | 0,015 | 0,015 ±0,0083 | - | - | 0,5 | 50 |
| ^ Sommatoria Organici Aromatici (da cod.20 a 23 D.LGS 152/06) | mg/kg | 0,09 | 0,090 ±0,050 | - | - | 1 | 100 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| ^ Clorometano | mg/kg | 0,01 | <0,050† | - | - | 0,1 | 5 |
| ^ Cloroformio | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,1 | 5 |
| ^ Diclorometano | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 0,1 | 5 |
| ^ Cloruro di Vinile | mg/kg | 0,005 | <0,0050 | - | - | 0,01 | 0,1 |
| ^ 1,2-Dicloroetano | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 0,2 | 5 |
| ^ 1,1-Dicloroetilene | mg/kg | 0,005 | <0,0050 | - | - | 0,1 | 1 |
| ^ 1,2-Dicloropropano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,3 | 5 |
| ^ 1,1,2-Tricloroetano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 15 |
| ^ Tricloroetilene | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 1 | 10 |
| ^ 1,2,3-Tricloropropano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 1 | 10 |
| ^ 1,1,2,2-Tetracloroetano | mg/kg | 0,005 | <0,0050 | - | - | 1 | 10 |
| ^ Tetracloroetilene (PCE) | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 0,5 | 20 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | | | | |
| ^ 1,1-Dicloroetano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 30 |
| ^ 1,2-cis-Dicloroetilene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | - | - |
| ^ 1,2-trans-Dicloroetilene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | - | - |
| ^ 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) | mg/kg | 0,01 | 0,010 | - | - | 0,03 | 15 |

RISULTATI

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Campione n° | CA20-00646.001 | | | | | | |
| Sigla campione | Terreno siglato SA101_S_21 SUOLO SUP | | | | | | |
| Proveniente da | UTA | | | | | | |
| Matrice | TERRENI | | | | | | |
| Campionato da | A cura del committente | | | | | | |
| Campionato il | 07/02/2020 | | | | | | |
| Campionato ore | 18:28 | | | | | | |

| Parametro | U.M. | RL | Risultato | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|
|-----------|------|----|-----------|----|----|----|----|

V.O.C. [Su campione tal quale dati espressi sulla totalità dei materiali secchi (Residuo 105°C) comprensiva dello scheletro +

EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017] (segue)

| | | | | | | | |
|--|-------|------|--------|---|---|------|-----|
| ^ 1,1,1-Tricloroetano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 30 |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | | | | |
| ^ Tribromometano (Bromoformio) | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 10 |
| ^ 1,2-Dibromoetano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,01 | 0,1 |
| ^ Dibromoclorometano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 10 |
| ^ Diclorobromometano | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 10 |
| CLOROBENZENI | | | | | | | |
| ^ Clorobenzene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,5 | 50 |
| ^ 1,2-Diclorobenzene | mg/kg | 0,05 | <0,050 | - | - | 1 | 50 |
| ^ 1,4-Diclorobenzene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 0,01 | 10 |
| ^ 1,2,4-Tricloro Benzene | mg/kg | 0,01 | <0,010 | - | - | 1 | 50 |

LIMITI DI RIFERIMENTO

| Matrice | Descrizione limiti |
|---------|--|
| TERRENI | L3: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna A della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. L4: I limiti si riferiscono alle C.S.C. della colonna B della Tabella 1 dell'All. 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06. |

| Parametro | U.M. | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|------|----|----|----|----|
|-----------|------|----|----|----|----|

Metalli [EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014]

| | | | | | |
|--------------|-------|---|---|-----|------|
| Arsenico | mg/kg | - | - | 20 | 50 |
| Berillio | mg/kg | - | - | 2 | 10 |
| Cadmio | mg/kg | - | - | 2 | 15 |
| Cobalto | mg/kg | - | - | 20 | 250 |
| Cromo totale | mg/kg | - | - | 150 | 800 |
| Mercurio | mg/kg | - | - | 1 | 5 |
| Nichel | mg/kg | - | - | 120 | 500 |
| Piombo | mg/kg | - | - | 100 | 1000 |
| Rame | mg/kg | - | - | 120 | 600 |
| Selenio | mg/kg | - | - | 3 | 15 |
| Vanadio | mg/kg | - | - | 90 | 250 |
| Zinco | mg/kg | - | - | 150 | 1500 |
| Stagno | mg/kg | - | - | 1 | 350 |
| Antimonio | mg/kg | - | - | 10 | 30 |
| Tallio | mg/kg | - | - | 1 | 10 |

Cromo esavalente (come Cr) [EPA 3060A 1996 + EPA 6010D 2014]

| | | | | | |
|------------------|-------|---|---|---|----|
| Cromo esavalente | mg/kg | - | - | 2 | 15 |
|------------------|-------|---|---|---|----|

Fluoruri solubili (come F) [CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996]

| | | | | | |
|----------------------------|-------|---|---|-----|------|
| Fluoruri solubili (come F) | mg/kg | - | - | 100 | 2000 |
|----------------------------|-------|---|---|-----|------|

Composti Organostannici [ISO 23161:2011]

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|---|---|---|-----|
| Somma Organostannici sopraelencati | mg/kg | - | - | 1 | 350 |
|------------------------------------|-------|---|---|---|-----|

Cianuri [CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992]

| | | | | | |
|--------------------------|-------|---|---|---|-----|
| Cianuri liberi (come CN) | mg/kg | - | - | 1 | 100 |
|--------------------------|-------|---|---|---|-----|

Amianto [EPA 600 R-93 116 1993 + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B]

| | | | | | |
|---------------|-------|---|---|------|------|
| Amianto (SEM) | mg/kg | - | - | 1000 | 1000 |
|---------------|-------|---|---|------|------|

Idrocarburi leggeri [EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007]

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|---|---|----|-----|
| Idrocarburi Leggeri C ≤ 12 (C6-C12). | mg/kg | - | - | 10 | 250 |
|--------------------------------------|-------|---|---|----|-----|

Idrocarburi pesanti [EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007]

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|---|---|----|-----|
| Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40) | mg/kg | - | - | 50 | 750 |
|------------------------------------|-------|---|---|----|-----|

S.V.O.C. [EPA 8270E 2017]

| | | | | | |
|----------------------|-------|---|---|-----|----|
| Benzo(a)antracene | mg/kg | - | - | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg | - | - | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg | - | - | 0,5 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |

LIMITI DI RIFERIMENTO

| | | | | | |
|--|-------|---|---|------|-----|
| Dibenzo (a,l) Pirene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |
| Crisene | mg/kg | - | - | 5 | 50 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |
| Indeno (1,2,3-cd)pirene | mg/kg | - | - | 0,1 | 10 |
| Pirene | mg/kg | - | - | 5 | 50 |
| Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006) | mg/kg | - | - | 10 | 100 |
| 1,2,4,5-Tetracloro benzene | mg/kg | - | - | 1 | 25 |
| pentacloro benzene | mg/kg | - | - | 0,1 | 50 |
| Esaclorobenzene | mg/kg | - | - | 0,05 | 5 |
| Fenolo | mg/kg | - | - | 1 | 60 |
| Metilfenolo (o-, m-, p-) | mg/kg | - | - | 0,1 | 25 |
| 2-Clorofenolo | mg/kg | - | - | 0,5 | 25 |
| 2,4-Diclorofenolo | mg/kg | - | - | 0,5 | 50 |
| 2,4,6-Triclorofenolo | mg/kg | - | - | 0,01 | 5 |
| Pentaclorofenolo | mg/kg | - | - | 0,01 | 5 |

V.O.C. [EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017]

| | | | | | |
|---|-------|---|---|------|-----|
| Benzene | mg/kg | - | - | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | mg/kg | - | - | 0,5 | 50 |
| Stirene | mg/kg | - | - | 0,5 | 50 |
| Toluene | mg/kg | - | - | 0,5 | 50 |
| Xileni | mg/kg | - | - | 0,5 | 50 |
| Sommatoria Organici Aromatici (da cod.20 a 23 D.LGS 152/06) | mg/kg | - | - | 1 | 100 |
| Clorometano | mg/kg | - | - | 0,1 | 5 |
| Cloroformio | mg/kg | - | - | 0,1 | 5 |
| Diclorometano | mg/kg | - | - | 0,1 | 5 |
| Cloruro di Vinile | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,1 |
| 1,2-Dicloroetano | mg/kg | - | - | 0,2 | 5 |
| 1,1-Dicloroetilene | mg/kg | - | - | 0,1 | 1 |
| 1,2-Dicloropropano | mg/kg | - | - | 0,3 | 5 |
| 1,1,2-Tricloroetano | mg/kg | - | - | 0,5 | 15 |
| Tricloroetilene | mg/kg | - | - | 1 | 10 |
| 1,2,3-Tricloropropano | mg/kg | - | - | 1 | 10 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | mg/kg | - | - | 1 | 10 |
| Tetracloroetilene (PCE) | mg/kg | - | - | 0,5 | 20 |
| 1,1-Dicloroetano | mg/kg | - | - | 0,5 | 30 |
| 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) | mg/kg | - | - | 0,03 | 15 |
| 1,1,1-Tricloroetano | mg/kg | - | - | 0,5 | 30 |
| Tribromometano (Bromoformio) | mg/kg | - | - | 0,5 | 10 |
| 1,2-Dibromoetano | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,1 |
| Dibromoclorometano | mg/kg | - | - | 0,5 | 10 |
| Diclorobromometano | mg/kg | - | - | 0,5 | 10 |
| Clorobenzene | mg/kg | - | - | 0,5 | 50 |
| 1,2-Diclorobenzene | mg/kg | - | - | 1 | 50 |
| 1,4-Diclorobenzene | mg/kg | - | - | 0,01 | 10 |
| 1,2,4-Tricloro Benzene | mg/kg | - | - | 1 | 50 |



LAB N° 0588 L

Note sulle metodiche impiegate

| Estratto del metodo | SOMMARIO DEL METODO |
|--|--|
| DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B | Se presente il marchio Accredia nel Rapporto di Prova e se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con num. 0080, dal laboratorio subappaltato |
| EPA 8015C 2007 | Se presente il marchio Accredia nel Rapporto di Prova e se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con n. 0080 dal laboratorio subappaltato |
| EPA 8260D 2017 | Se presente il marchio Accredia nel Rapporto di Prova e se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con n. 0080 dal laboratorio subappaltato |
| EPA 8270E 2017 | Se presente il marchio Accredia nel Rapporto di Prova e se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con n. 0080 dal laboratorio subappaltato |

LEGENDA

NOTE

| | | | |
|----|--|-----|--|
| ^ | Eseguito presso laboratorio SGS esterno. | IS | Campione insufficiente per l'analisi. |
| ^^ | Eseguito presso laboratorio esterno. | LNR | Campione elencato ma non ricevuto. |
| RL | Limite di Rapportaggio | NA | Campione non analizzato per questo parametro |
| ↑ | Limite di rapportaggio innalzato | TBA | Parametro non ancora analizzato |
| ↓ | Limite di rapportaggio diminuito | † | Tempo massimo di conservazione superato |

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- * Prova non accreditata ACCREDIA.

Il presente Rapporto è emesso dalla Società 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'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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 Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato e così come pervenuto.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata. Eventuali risultati superiori al limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (70-130% per microinquinanti ORGANICI, 75-125% per microinquinanti INORGANICI). Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di Rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Rapportaggio (criterio "medium bound").

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

--- Fine del Rapporto di Prova ---