

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° | CA18-03844 |
| Ordine n° | 847/17/C1/CA R.1 Metanizzazione Sardegna | Pervenuto il | 02/11/2018 |
| Matrice | TERRENI(1) | Data inizio analisi. | 21/12/2018 |
| | | Data fine analisi. | 19/01/2019 |
| | | Data emissione | 18/03/2020 |
| | | Rapporto di Prova n° | CA18-03844.025 _0 |

Campione Dettagli

| | |
|----------------|------------------------|
| Campione n° | CA18-03844.025 |
| Sigla campione | S 212 0,0_1,0 |
| Proveniente da | MUSEI |
| Matrice | TERRENI |
| Campionato da | A cura del committente |

RIFERIMENTI

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Gianluigi Steri Project Agent | Alessandro Loi 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. Alessandro Loi Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano/92014250929</p> |
|---|



LAB N° 0588 L

INDICE

| | |
|----------------------------|---|
| Prima Pagina..... | 1 |
| Indice..... | 2 |
| Risultati..... | 3 |
| Limiti Di Riferimento..... | 4 |
| Legenda..... | 5 |

RISULTATI

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Campione n° | CA18-03844.025 |
| Sigla campione | S 212 0,0_1,0 |
| Proveniente da | MUSEI |
| Matrice | TERRENI |
| Campionato da | A cura del committente |
| Campionato il | 27/10/2018 |

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

Residuo a 105° C Umidita' [Su campione tal quale + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2]

| | | | | | | |
|----------|---|-----------|---|---|---|---|
| Umidita' | % | 13,8 ±1,1 | - | - | - | - |
|----------|---|-----------|---|---|---|---|

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) | % | 30,3 ±7,58 | - | - | - | - |
|------------------|---|------------|---|---|---|---|

Metalli [Su frazione < 2mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensivi dello scheletro ai sensi del D.Lgs. 152: 2006 +
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014]

| | | | | | | |
|--------------|-------|------------|---|---|-----|------|
| Arsenico | mg/kg | 15 ±1 | - | - | 20 | 50 |
| Cadmio | mg/kg | 0,4 ±0,2 | - | - | 2 | 15 |
| Cobalto | mg/kg | 7 ±1 | - | - | 20 | 250 |
| Nichel | mg/kg | 18 ±1 | - | - | 120 | 500 |
| Piombo | mg/kg | 123 ±4 L3 | - | - | 100 | 1000 |
| Rame | mg/kg | 20 ±1 | - | - | 120 | 600 |
| Zinco | mg/kg | 212 ±11 L3 | - | - | 150 | 1500 |
| Mercurio | mg/kg | <0,05 | - | - | 1 | 5 |
| Cromo totale | mg/kg | 26 ±1 | - | - | 150 | 800 |

Cromo esavalente (come Cr) [Su frazione < 2mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensivi dello scheletro ai sensi
del D.Lgs. 152: 2006 + EPA 3060A 1996 + EPA 6010D 2014]

| | | | | | | |
|--------------------|-------|------|---|---|---|----|
| * Cromo esavalente | mg/kg | <0,3 | - | - | 2 | 15 |
|--------------------|-------|------|---|---|---|----|

S.V.O.C. [Su frazione < 2mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensivi dello scheletro ai sensi del D.Lgs. 152: 2006 +
EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014]

| | | | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|---|---|------|-----|
| Alaclor | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 1 |
| Aldrin | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 0,1 |
| Atrazina | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 1 |
| alfa-Esaclorocicloesano | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 0,1 |
| beta-Esaclorocicloesano | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 0,5 |
| gamma-Esaclorocicloesano (Lindano) | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 0,5 |
| Clordano | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 0,1 |
| * DDD, DDT, DDE | mg/kg | <0,006 | - | - | 0,01 | 0,1 |
| Dieldrin | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 0,1 |
| Endrin | mg/kg | <0,002 | - | - | 0,01 | 2 |

Idrocarburi C>12 mg/Kg [Su frazione < 2mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensivi dello scheletro ai sensi del
D.Lgs. 152: 2006 + EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007]

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|---|---|----|-----|
| Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40) | mg/kg | <8,00 | - | - | 50 | 750 |
|-------------------------------------|-------|-------|---|---|----|-----|

Amianto [Su frazione < 2mm e riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensivi dello scheletro ai sensi del D.Lgs. 152: 2006 +
DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 SO All.1A]

| | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|------|------|
| * Amianto | mg/kg | <1000 | - | - | 1000 | 1000 |
|-----------|-------|-------|---|---|------|------|

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 |
| Cadmio | mg/kg | - | - | 2 | 15 |
| Cobalto | mg/kg | - | - | 20 | 250 |
| Nichel | mg/kg | - | - | 120 | 500 |
| Piombo | mg/kg | - | - | 100 | 1000 |
| Rame | mg/kg | - | - | 120 | 600 |
| Zinco | mg/kg | - | - | 150 | 1500 |
| Mercurio | mg/kg | - | - | 1 | 5 |
| Cromo totale | mg/kg | - | - | 150 | 800 |

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

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

S.V.O.C. [EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014 + EPA 8270D 2014]

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|---|---|------|-----|
| Alaclor | mg/kg | - | - | 0,01 | 1 |
| Aldrin | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,1 |
| Atrazina | mg/kg | - | - | 0,01 | 1 |
| alfa-Esaclorocicloesano | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,1 |
| beta-Esaclorocicloesano | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,5 |
| gamma-Esaclorocicloesano (Lindano) | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,5 |
| Clordano | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,1 |
| DDD, DDT, DDE | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,1 |
| Dieldrin | mg/kg | - | - | 0,01 | 0,1 |
| Endrin | mg/kg | - | - | 0,01 | 2 |

Idrocarburi C>12 mg/Kg [EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007]

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

Amianto [DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 SO All.1A]

| | | | | | |
|---------|-------|---|---|------|------|
| Amianto | mg/kg | - | - | 1000 | 1000 |
|---------|-------|---|---|------|------|

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 ---