

**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 -Assemini (Ca)
Telefono		Telefono	070247494
Fax		Fax	070247496
Email		Email	sgs.eco@sgs.com
Progetto	-	Accettazione n°	CA18-03753
Ordine n°	847/17/C1/CA R.1 Metanizzazione Sardegna	Pervenuto il	25/10/2018
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio analisi.	31/10/2018
		Data fine analisi.	27/03/2019
		Data emissione	19/03/2020
		Rapporto di Prova n°	CA18-03753.047 _0

**Campione Dettagli**

Campione n°	CA18-03753.047
Sigla campione	SA 405-14 0,0_1,0
Proveniente da	SANLURI
Matrice	TERRENI
Campionato da	A cura del committente

**RIFERIMENTI**

Gianluigi Steri	Alessandro Loi
Project Agent	Head Of Laboratory

**COMMENTI**

Incertezza estesa di misura stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2

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



LAB N° 0588 L

**INDICE**

---

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

**RISULTATI**

<b>Campione n°</b>	CA18-03753.047
<b>Sigla campione</b>	SA 405-14 0,0_1,0
<b>Proveniente da</b>	SANLURI
<b>Matrice</b>	TERRENI
<b>Campionato da</b>	A cura del committente
<b>Campionato il</b>	24/10/2018

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'	%	17,6 ±1,4	-	-	-	-
----------	---	-----------	---	---	---	---

**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)	%	16,2 ±4,05	-	-	-	-
------------------	---	------------	---	---	---	---

**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	4 ±1	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,2 ±0,2	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	6 ±1	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	13 ±1	-	-	120	500
Piombo	mg/kg	16 ±1	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	13 ±1	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	30 ±5	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	<0,05	-	-	1	5
Cromo totale	mg/kg	25 ±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	<0,2	-	-	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
* cis-Clordano	mg/kg	<0,006	-	-	-	-
trans-Clordano	mg/kg	<0,006	-	-	-	-
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 ---