

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°	CA20-00561
Ordine n°	847/17/C1/CA/Rev.1 Terreni	Pervenuto il	31/01/2020
Matrice	TERRENI(1)	Data inizio analisi.	06/02/2020
		Data fine analisi.	09/03/2020
		Data emissione	07/05/2020
		Rapporto di Prova n°	CA20-00561.007 _0

Campione Dettagli

Campione n°	CA20-00561.007
Sigla campione	Terreno siglato SA401_23_0-1M
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

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. Alberto Zanon Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto (Padova) n. 974/A



LAB N° 0588 L

INDICE

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4-5
Limiti Di Riferimento.....	6
Note sulle metodiche impiegate.....	7
Legenda.....	8



LAB N° 0588 L

COMMENTI OPERATIVI

Sigla campione	Campione n°	Analisi	Commenti
Terreno siglato SA401_23_0-1M	CA20-00561.007	DDD, DDT, DDE	I valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di Rapportaggio (RL) non concorrono all'espressione delle somme e/o medie; si assume come Limite di Rapportaggio (RL) della sommatoria il Limite di Quantificazione dei singoli composti organici

RISULTATI

Campione n°	CA20-00561.007						
Sigla campione	Terreno siglato SA401_23_0-1M						
Proveniente da	UTA						
Matrice	TERRENI						
Campionato da	A cura del committente						
Campionato il	31/01/2020						
Campionato ore	16:01						

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

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	31 ±7,8	-	-	-	-
------------------	---	------	---------	---	---	---	---

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	7,0 ±0,56	-	-	-	-
----------	---	-----	-----------	---	---	---	---

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	16 ±2,4	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	0,2	0,52 ±0,15	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	1	6,54 ±0,98	-	-	20	250
Nichel	mg/kg	1	22 ±3,3	-	-	120	500
Piombo	mg/kg	1	19 ±5,3	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	1	23 ±3,7	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	5	90 ±15	-	-	150	1500
Mercurio	mg/kg	0,05	<0,050	-	-	1	5
Cromo totale	mg/kg	1	23 ±4,4	-	-	150	800

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	0,27	-	-	2	15
--------------------	-------	-----	------	---	---	---	----

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	5,6 ±2,5	-	-	50	750
--------------------------------------	-------	---	----------	---	---	----	-----

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
-----------------	-------	-----	------	---	---	------	------

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 3550C 2007 + EPA 8270E 2017]

FITOFARMACI							
^ Alaclor	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	1
^ Aldrin	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	0,1
^ Atrazina	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	1
^ alfa-BHC	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	0,1
^ beta-BHC	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	0,1
^ gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	0,5
^ Clordano	mg/kg	0,005	0,0050 ±0,0015	-	-	0,01	0,1
^ 2,4'-DDD	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	-	-
^ 2,4'-DDE	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	-	-
^ 2,4'-DDT	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	-	-
^ 4,4'-DDD	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	-	-



LAB N° 0588 L

RISULTATI

Campione n°	CA20-00561.007						
Sigla campione	Terreno siglato SA401_23_0-1M						
Proveniente da	UTA						
Matrice	TERRENI						
Campionato da	A cura del committente						
Campionato il	31/01/2020						
Campionato ore	16:01						

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 3550C 2007 + EPA 8270E 2017] (segue)

^ 4,4'-DDE	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	-	-
^ 4,4'-DDT	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	-	-
^ DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	0,1
^ Dieldrin	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	0,1
^ Endrin	mg/kg	0,005	<0,0050	-	-	0,01	2

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
------------------	-------	---	---	---	----

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

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

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
---------------	-------	---	---	------	------

S.V.O.C. [EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017]

Alaclor	mg/kg	-	-	0,01	1
Aldrin	mg/kg	-	-	0,01	0,1
Atrazina	mg/kg	-	-	0,01	1
alfa-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,1
beta-BHC	mg/kg	-	-	0,01	0,1
gamma-BHC (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



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 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 ---