

Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.P.A.	Head of Laboratory	Cristiano Toffoletti
Indirizzo	Viale Castello della Magliana, 68 ROMA 00148	Laboratorio	SGS Italia S.p.A.
Contatto		Indirizzo	Via Campodoro, 25 Villafranca Padovana (PD) 35010
Telefono		Telefono	+39 049 9050013
Fax		Fax	+39 049 9050065
Email		Email	sgs.eco@sgs.com
Progetto	-	Accettazione n°	PD16-04609
Ordine n°	8021-417 173/2016/C1/PD/Rev.2	Pervenuto il	27/09/2016
Matrice	TERRENI(3)	Data inizio prove di lab.	29/09/2016
		Data fine prove lab.	06/10/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-04609 R0
		Data emissione	23/11/2016

COMMENTI

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. Firmato digitalmente da Dr. Davide Crisà Ordine dei chimici della Provincia di Siracusa/102/A

RIFERIMENTI

Mattia Favaro
Project Agent

Davide Crisà
Delegate of Head of Laboratory



INDICE

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

RISULTATI

Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato
Campione n°			PD16-04609.001	PD16-04609.002	PD16-04609.003
Sigla campione			P1SA1 0-1 metri	P1SA1 1-2 metri	P1SA1 2-3 metri
Proveniente da			SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar	SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar	SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar
Tipo campione			TERRENI	TERRENI	TERRENI
Campionato da			Committente	Committente	Committente
Campionato il			14/09/2016	14/09/2016	14/09/2016

Scheletro (2 mm) [Su campione secco all'aria + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1]

Scheletro (2 mm)	g/kg	1	34 ±3	<1	18 ±2
------------------	------	---	-------	----	-------

Scheletro [Su camp. secco all'aria (frazione <2 cm) + DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3]

Scheletro (2mm - 2cm)	g/kg	1	34 ±3	<1	18 ±2
-----------------------	------	---	-------	----	-------

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

Residuo a 105°C	%	0,1	68,4 ±4,1	65,2 ±3,9	76,1 ±4,6
-----------------	---	-----	-----------	-----------	-----------

Cromo esavalente (come Cr) [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992]

Cromo VI	mg/kg	1	<1	<1	<1
----------	-------	---	----	----	----

Metalli [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014]

Arsenico	mg/kg	1	13 ±2	22 ±3	16 ±3
Cadmio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	0,3 ±0,1	0,2 ±0,1
Cobalto	mg/kg	0,1	12 ±4,3	9,0 ±3,6	10 ±3,9
Cromo	mg/kg	1	19 ±5	14 ±4	13 ±4
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg	1	20 ±4	13 ±3	13 ±3
Piombo	mg/kg	1	38 ±6	50 ±9	36 ±6
Rame	mg/kg	1	51 ±12	27 ±9	41 ±11
Zinco	mg/kg	5	83 ±13	94 ±14	79 ±12

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

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	5	18	20	13
--------------------------	-------	---	----	----	----

Amianto [Su camp. secco all'aria (frazione < 2 mm) dati espressi sulla totalità dei materiali secchi < 2 cm (105°C) comprensiva dello scheletro + DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B]

Amianto (SEM)	mg/kg	100	<100	<100	<100
---------------	-------	-----	------	------	------

LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
TERRENI	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
-----------	------	----	----	----	----

Cromo esavalente (come Cr) [EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992]

Cromo VI	mg/kg	-	-	-	15
----------	-------	---	---	---	----

Metalli [EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014]

Arsenico	mg/kg	-	-	-	50
Cadmio	mg/kg	-	-	-	15
Cobalto	mg/kg	-	-	-	250
Cromo	mg/kg	-	-	-	800
Mercurio	mg/kg	-	-	-	5
Nichel	mg/kg	-	-	-	500
Piombo	mg/kg	-	-	-	1000
Rame	mg/kg	-	-	-	600
Zinco	mg/kg	-	-	-	1500

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

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	-	750
--------------------------	-------	---	---	---	-----

V.O.C. [EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006]

Benzene	mg/kg	-	-	-	2
Etilbenzene	mg/kg	-	-	-	50
Stirene	mg/kg	-	-	-	50
Toluene	mg/kg	-	-	-	50
Xileni	mg/kg	-	-	-	50
Sommatoria Organici Aromatici (da cod.20 a 23 D.LGS 152/06)	mg/kg	-	-	-	100

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

Benzo(a)antracene	mg/kg	-	-	-	10
Benzo(a)pirene	mg/kg	-	-	-	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	-	-	-	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	-	-	-	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	-	-	-	10
Crisene	mg/kg	-	-	-	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	-	-	-	10
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	-	-	-	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	-	-	-	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	-	-	-	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	-	-	-	10
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	-	-	-	5
Pirene	mg/kg	-	-	-	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (da cod.25 a 34 D.LGS 152/2006)	mg/kg	-	-	-	100

Amianto [DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1B]

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

LEGENDA

NOTE

^	Eseguito presso altro laboratorio SGS.	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		

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.

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 fuori limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.

Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.