

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°	PD16-04605
Ordine n°	8021-417 173/2016/C1/PD/Rev.2	Pervenuto il	27/09/2016
Matrice	TERRENI(27)	Data inizio prove di lab.	29/09/2016
		Data fine prove lab.	17/10/2016
		Rapporto di Prova n°	PD16-04605_0
		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.....	3-8
Limiti Di Riferimento.....	9
Legenda.....	10

RISULTATI

Parametro	U.M.	RL	Risultato				
			Risultato	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
Campione n°			PD16-04605.001	PD16-04605.002	PD16-04605.003	PD16-04605.004	PD16-04605.005
Sigla campione			P2SA2 0-1 metri	P2SA2 1-2 metri	P2SA2 2-3 metri	P2SA1 0-1 metri	P2SA1 1-2 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	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	TERRENI	TERRENI
Campionato da			Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
Campionato il			14/09/2016	14/09/2016	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	275 ±28	237 ±24	230 ±23	419 ±42	389 ±39
------------------	------	---	---------	---------	---------	---------	---------

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	275 ±28	237 ±24	230 ±23	419 ±42	389 ±39
-----------------------	------	---	---------	---------	---------	---------	---------

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	91,8 ±5,5	86,7 ±5,2	83,5 ±5,0	89,9 ±5,4	94,9 ±5,7
-----------------	---	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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	<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	3 ±1	3 ±1	3 ±1	3 ±1	1 ±1
Cadmio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,1 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1
Cobalto	mg/kg	0,1	5,0 ±2,8	4,7 ±2,7	4,8 ±2,8	3,8 ±2,5	2,5 ±2,3
Cromo	mg/kg	1	13 ±4	13 ±4	14 ±4	9 ±3	6 ±3
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg	1	13 ±3	12 ±3	13 ±3	9 ±2	6 ±2
Piombo	mg/kg	1	13 ±2	8 ±1	7 ±1	9 ±1	3 ±1
Rame	mg/kg	1	24 ±9	19 ±8	13 ±7	17 ±8	5 ±4
Zinco	mg/kg	5	30 ±5	27 ±5	24 ±5	27 ±5	12 ±5

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	12	6	6	37	17
--------------------------	-------	---	----	---	---	----	----

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	<100	<100
---------------	-------	-----	------	------	------	------	------

RISULTATI

	Campione n°	PD16-04605.006	PD16-04605.007	PD16-04605.008	PD16-04605.009	PD16-04605.010
Sigla campione		P2SA1 2-3 metri	P3SA1/PZ 0-1 metri	P1SA2/PZ 0-1 metri	P1SA2/PZ 1-2 metri	P1SA2/PZ 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	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	TERRENI	TERRENI
Campionato da		Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
Campionato il		14/09/2016	15/09/2016	14/09/2016	14/09/2016	14/09/2016
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

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	375 ±38	36 ±4	248 ±25	12 ±1	65 ±7
------------------	------	---	---------	-------	---------	-------	-------

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	375 ±38	36 ±4	248 ±25	12 ±1	65 ±7
-----------------------	------	---	---------	-------	---------	-------	-------

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	93,1 ±5,6	69,8 ±4,2	75,0 ±4,5	63,6 ±3,8	63,5 ±3,8
-----------------	---	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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	<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	3 ±1	6 ±1	8 ±1	16 ±3	16 ±3
Cadmio	mg/kg	0,1	0,2 ±0,1	0,1 ±0,1	0,3 ±0,1	0,2 ±0,1	0,1 ±0,1
Cobalto	mg/kg	0,1	3,3 ±2,4	5,8 ±3,0	8,2 ±3,5	9,4 ±3,7	9,3 ±3,7
Cromo	mg/kg	1	10 ±3	9 ±3	15 ±4	10 ±3	12 ±4
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg	1	8 ±2	8 ±2	13 ±3	10 ±2	17 ±3
Piombo	mg/kg	1	4 ±1	20 ±3	34 ±6	30 ±5	30 ±5
Rame	mg/kg	1	10 ±7	12 ±7	38 ±11	20 ±8	27 ±9
Zinco	mg/kg	5	17 ±5	57 ±9	57 ±9	73 ±11	68 ±10

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	14	6	19	11	8
--------------------------	-------	---	----	---	----	----	---

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	<100	<100
---------------	-------	-----	------	------	------	------	------

RISULTATI

Parametro	U.M.	RL	Risultato				
			Risultato	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato
Campione n°			PD16-04605.011	PD16-04605.012	PD16-04605.013	PD16-04605.014	PD16-04605.015
Sigla campione			P3SA2 0-1 metri	P3SA2 1-2 metri	P3SA2 2-3 metri	D1SA1 0-1 metri	D1SA1 1-2 metri
Proveniente da			SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE	SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE	SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE	SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE	SNAM Rete Gas - Prog: 8021-417 - METANODOTTO VARIANTE
Tipo campione			TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI	TERRENI
Campionato da			Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
Campionato il			14/09/2016	14/09/2016	14/09/2016	19/09/2016	19/09/2016
			CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar	CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar	CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar	CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar	CASTROVILLARI - MELIZZANO DN 1200 (48"), DP 75 bar

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	14 ±1	23 ±2	68 ±7	118 ±12	130 ±13
------------------	------	---	-------	-------	-------	---------	---------

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	14 ±1	23 ±2	68 ±7	118 ±12	130 ±13
-----------------------	------	---	-------	-------	-------	---------	---------

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	78,2 ±4,7	76,2 ±4,6	83,4 ±5,0	76,7 ±4,6	76,5 ±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	<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	9 ±2	11 ±2	8 ±1	12 ±2	13 ±2
Cadmio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	0,3 ±0,1	0,4 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1
Cobalto	mg/kg	0,1	10 ±3,9	11 ±4,1	8,0 ±3,4	9,6 ±3,8	10 ±3,9
Cromo	mg/kg	1	21 ±5	27 ±6	16 ±4	13 ±4	14 ±4
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg	1	21 ±4	22 ±4	15 ±3	14 ±3	15 ±3
Piombo	mg/kg	1	29 ±5	35 ±6	39 ±7	33 ±5	36 ±6
Rame	mg/kg	1	35 ±10	40 ±11	58 ±13	41 ±11	46 ±12
Zinco	mg/kg	5	77 ±12	81 ±12	88 ±13	67 ±10	73 ±11

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	25	21	35	23	18
--------------------------	-------	---	----	----	----	----	----

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	<100	<100
---------------	-------	-----	------	------	------	------	------

RISULTATI

	Campione n°	PD16-04605.016	PD16-04605.017	PD16-04605.018	PD16-04605.019	PD16-04605.020
Sigla campione		D1SA1 2-3 metri	D2SA1/PZ 0-1 metri	D2SA1/PZ 1-2 metri	D2SA1/PZ 2-3 metri	D2SA3 0-1 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	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	TERRENI	TERRENI
Campionato da		Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
Campionato il		19/09/2016	20/09/2016	20/09/2016	20/09/2016	20/09/2016
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

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	14 ±1	36 ±4	4 ±1	<1	41 ±4
------------------	------	---	-------	-------	------	----	-------

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	14 ±1	36 ±4	4 ±1	<1	41 ±4
-----------------------	------	---	-------	-------	------	----	-------

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	71,0 ±4,3	76,7 ±4,6	76,1 ±4,6	75,7 ±4,5	77,2 ±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	<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	16 ±3	21 ±3 L3	22 ±3 L3	10 ±2	11 ±2
Cadmio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,3 ±0,1
Cobalto	mg/kg	0,1	13 ±4,5	11 ±4,1	9,8 ±3,8	15 ±4,9	15 ±4,9
Cromo	mg/kg	1	17 ±4	10 ±3	11 ±3	52 ±9	53 ±10
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg	1	19 ±4	13 ±3	12 ±3	36 ±7	37 ±7
Piombo	mg/kg	1	45 ±8	44 ±8	54 ±9	34 ±6	35 ±6
Rame	mg/kg	1	61 ±14	66 ±15	42 ±11	46 ±12	46 ±12
Zinco	mg/kg	5	86 ±13	68 ±10	80 ±12	88 ±13	88 ±13

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	14	10	11	14	16
--------------------------	-------	---	----	----	----	----	----

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	<100	<100
---------------	-------	-----	------	------	------	------	------

RISULTATI

	Campione n°	PD16-04605.021	PD16-04605.022	PD16-04605.023	PD16-04605.024	PD16-04605.025
Sigla campione		D2SA3 1-2 metri	D2SA3 2-3 metri	D3SA2/PZ 0-1 metri	D3SA2/PZ 1-1.6 metri	D3SA1 0-1 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	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	TERRENI	TERRENI
Campionato da		Committente	Committente	Committente	Committente	Committente
Campionato il		20/09/2016	20/09/2016	19/09/2016	19/09/2016	19/09/2016
Parametro	U.M.	RL	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato

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	21 ±2	47 ±5	118 ±12	73 ±7	224 ±22
------------------	------	---	-------	-------	---------	-------	---------

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	21 ±2	47 ±5	118 ±12	73 ±7	224 ±22
-----------------------	------	---	-------	-------	---------	-------	---------

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	77,0 ±4,6	68,6 ±4,1	82,9 ±5,0	81,7 ±4,9	83,7 ±5,0
-----------------	---	-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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	<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	15 ±2	20 ±3	6 ±1	5 ±1	7 ±1
Cadmio	mg/kg	0,1	0,5 ±0,1	0,4 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,3 ±0,1
Cobalto	mg/kg	0,1	11 ±4,1	10 ±3,9	9,3 ±3,7	10 ±3,9	7,0 ±3,2
Cromo	mg/kg	1	18 ±4	12 ±4	22 ±5	24 ±5	14 ±4
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg	1	17 ±3	14 ±3	20 ±4	24 ±5	13 ±3
Piombo	mg/kg	1	68 ±12	55 ±10	21 ±3	14 ±2	22 ±3
Rame	mg/kg	1	21 ±8	66 ±15	41 ±11	26 ±9	39 ±11
Zinco	mg/kg	5	67 ±10	131 ±20	53 ±8	44 ±7	51 ±8

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	30	19	21	9	21
--------------------------	-------	---	----	----	----	---	----

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	<100	<100
---------------	-------	-----	------	------	------	------	------

RISULTATI

	Campione n°	PD16-04605.026	PD16-04605.027
	Sigla campione	D3SA1 1-2 metri	D3SA1 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
	Tipo campione	TERRENI	TERRENI
	Campionato da	Committente	Committente
	Campionato il	19/09/2016	19/09/2016
Parametro	U.M.	RL	Risultato

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	281 ±28	294 ±29
------------------	------	---	---------	---------

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	281 ±28	294 ±29
-----------------------	------	---	---------	---------

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	93,3 ±5,6	97,6 ±5,9
-----------------	---	-----	-----------	-----------

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

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	2 ±1	2 ±1
Cadmio	mg/kg	0,1	0,3 ±0,1	0,2 ±0,1
Cobalto	mg/kg	0,1	3,1 ±2,4	2,8 ±2,3
Cromo	mg/kg	1	8 ±3	7 ±3
Mercurio	mg/kg	0,1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg	1	7 ±2	6 ±2
Piombo	mg/kg	1	7 ±1	4 ±1
Rame	mg/kg	1	10 ±7	6 ±5
Zinco	mg/kg	5	18 ±5	13 ±5

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	8	<5
--------------------------	-------	---	---	----

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

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

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

Cromo VI	mg/kg	-	-	2	15
----------	-------	---	---	---	----

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

Arsenico	mg/kg	-	-	20	50
Cadmio	mg/kg	-	-	2	15
Cobalto	mg/kg	-	-	20	250
Cromo	mg/kg	-	-	150	800
Mercurio	mg/kg	-	-	1	5
Nichel	mg/kg	-	-	120	500
Piombo	mg/kg	-	-	100	1000
Rame	mg/kg	-	-	120	600
Zinco	mg/kg	-	-	150	1500

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

Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	-	-	50	750
--------------------------	-------	---	---	----	-----

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

Amianto (SEM)	mg/kg	-	-	1000	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.