

TABELLA 9

SNAM RETE GAS | METANIZZAZIONE SARDEGNA - TRATTO SUD
RISULTATI CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

MET. DER. PER GUSPINI DN 150
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA406_1		SA406_2		SA406_3		SA406_4		S505		S506		SA406-5
Sigla campione					SA 406-1 0,0_1,0	SA 406-1 1,0_2,0	SA 406-2 0,0_1,0	SA 406-2 1,0_2,0	SA 406-3 0,0_1,0	SA 406-3 1,0_2,0	SA 406-4 0,0_1,0	SA 406-4 1,0_2,0	S505 0,0_1,0	S505 1,0_2,0	S506 0,0_1,0	S506 1,0_2,0	SA 406-5 0,0_1,0
N. Accettazione					CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03842
N. Rapporto					CA18-03753.027	CA18-03753.028	CA18-03753.029	CA18-03753.030	CA18-03753.031	CA18-03753.032	CA18-03753.033	CA18-03753.034	CA18-03753.023	CA18-03753.024	CA18-03753.025	CA18-03753.026	CA18-03842.007
Data campionamento					24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	23/10/2018	23/10/2018	23/10/2018	23/10/2018	25/10/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole													
Umidita'	%				18,8	18,6	18,9	17	12,1	9,8	11,4	11,6	10,3	9,6	9,1	9,1	9,1
Scheletro (2 mm)	%				3,4	3,56	8,55	18,6	3,62	6,19	1,57	1,99	50	48,3	37,4	37,2	12,5
Metalli																	
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	5	5	4	10	8	12	8	6	6	8	10	11
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,8	0,5	0,7	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3
Cobalto	mg/kg	20	250	30	12	12	14	11	8	5	9	6	27	9	5	6	7
Nichel	mg/kg	120	500	120	23	25	25	26	16	11	16	11	11	12	12	15	10
Piombo	mg/kg	100	1000	100	24	21	22	15	138	80	156	91	18	18	25	41	63
Rame	mg/kg	120	600	200	17	17	16	15	23	14	21	14	10	11	11	15	16
Zinco	mg/kg	150	1500	300	40	39	37	38	133	93	131	102	30	33	42	54	85
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06	<0,05	0,09	0,07	0,06	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	65	69	69	67	28	18	30	20	20	21	21	30	25
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,6	0,5	0,7	0,4	0,5	<0,5	0,5	0,6	<0,3	<0,3	0,4	0,3	<0,4
Composti organici aromatici																	
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,03	<0,03	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,03	<0,03	N.A.
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,08	<0,08	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,08	<0,08	N.A.
Idrocarburi Policiclici Aromatici																	
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.
Fitofarmaci																	
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Altre sostanze																	
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	19,5	16,7	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 9

SNAM RETE GAS | METANIZZAZIONE SARDEGNA - TRATTO SUD
RISULTATI CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

MET. DER. PER GUSPINI DN 150
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	06_5				S507			SA406_6		S508		SA406_7		S509		SA406_8											
Sigla campione	SA 406-5	1,0_2,0	S507	0,0_1,0	S507	1,0_2,0	SA 406-6	0,0_1,0	SA 406-6	1,0_2,0	S508	0,0_1,0	S508	1,0_2,0	SA 406-7	0,0_1,0	SA 406-7	1,0_2,0	S 509	0,0_1,0	S 509	1,0_2,0	SA 406-8	0,0_1,0	SA 406-8	1,0_2,0	
N. Accettazione	CA18-03842		CA18-03753		CA18-03753		CA18-03842		CA18-03842		CA18-03753		CA18-03753		CA18-03842		CA18-03842		CA18-03842		CA18-03842		CA18-03842		CA18-03842		CA18-03842
N. Rapporto	CA18-03842.008		CA18-03753.021		CA18-03753.022		CA18-03842.009		CA18-03842.010		CA18-03753.019		CA18-03753.020		CA18-03842.011		CA18-03842.012		CA18-03842.001		CA18-03842.002		CA18-03842.013		CA18-03842.014		
Data campionamento	25/10/2018		23/10/2018		23/10/2018		25/10/2018		25/10/2018		22/10/2018		22/10/2018		25/10/2018		25/10/2018		25/10/2018		25/10/2018		25/10/2018		25/10/2018		25/10/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole																							
Umidita'	%				10	13,7	14	19,5	17,3	10,4	9	13,5	13,9	6,1	9	11,9	18,2										
Scheletro (2 mm)	%				15,7	19,1	14,4	4,86	15,7	16,2	13,9	18,5	15,6	36,9	53,6	13,8	2,87										
Metalli																											
Arsenico	mg/kg	20	50	30	14	11	10	19	18	10	10	15	14	12	10	18	23										
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,2	0,6	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,3	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2										
Cobalto	mg/kg	20	250	30	9	7	6	9	9	10	8	6	5	15	3	13	7										
Nichel	mg/kg	120	500	120	15	15	19	36	32	18	17	20	21	13	11	22	33										
Piombo	mg/kg	100	1000	100	57	78	25	36	35	31	28	38	31	36	15	53	36										
Rame	mg/kg	120	600	200	21	13	15	19	17	15	13	11	11	15	9	17	12										
Zinco	mg/kg	150	1500	300	109	62	68	92	86	79	74	67	69	82	49	96	94										
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,54	<0,05	<0,05	<0,05										
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	32	31	32	66	60	27	25	42	40	29	19	48	67										
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	0,4	<0,4	<0,5	<0,4	0,5	0,5	<0,4	<0,4	<0,3	<0,2	<0,4	<0,5										
Composti organici aromatici																											
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,03	<0,03	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,08	<0,08	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Idrocarburi Policiclici Aromatici																											
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.										
Fitofarmaci																											
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.										
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.										
Altre sostanze																											
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,00	10	13,9	<8,00	<8,00	8,3	15,9	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00										
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.										

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 9

SNAM RETE GAS | METANIZZAZIONE SARDEGNA - TRATTO SUD
RISULTATI CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

MET. DER. PER GUSPINI DN 150
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA406_9		SA406_10		SA406_11		SA406_12		S510		SA406_13	
Sigla campione					SA 406-9 0,0_1,0	SA 406-9 1,0_2,0	SA 406-10 0,0_1,0	SA 406-10 1,0_2,0	SA 406-11 0,0_1,0	SA 406-11 1,0_2,0	SA 406-12 0,0_1,0	SA 406-12 1,0_2,0	S 510 0,0_1,0	S 510 1,0_2,0	SA 406-13 0,0_1,0	SA 406-13 1,0_2,0
N. Accettazione					CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842
N. Rapporto					CA18-03842.015	CA18-03842.016	CA18-03842.017	CA18-03842.018	CA18-03842.019	CA18-03842.020	CA18-03842.021	CA18-03842.022	CA18-03842.003	CA18-03842.004	CA18-03842.023	CA18-03842.024
Data campionamento					25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				16,8	16,3	12,5	13,1	20,3	21,3	9	9,4	10	7,5	10,4	10,3
Scheletro (2 mm)	%				6,06	10,2	13,8	12,8	3,08	6,79	3,52	3,03	8,71	33,4	2,48	3,87
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	22	16	18	15	23	29	15	16	23	24	22	14
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	<0,2	<0,2	0,5	0,4
Cobalto	mg/kg	20	250	30	11	7	7	6	13	15	8	8	13	13	11	7
Nichel	mg/kg	120	500	120	32	23	22	22	33	39	14	16	24	23	22	15
Piombo	mg/kg	100	1000	100	49	35	40	37	54	64	59	58	58	41	152	118
Rame	mg/kg	120	600	200	18	13	12	11	26	32	20	21	42	42	30	21
Zinco	mg/kg	150	1500	300	109	82	77	74	125	150	145	148	251	210	239	168
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	58	42	43	40	56	66	27	28	37	32	39	26
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	<0,5	<0,5
Composti organici aromatici																
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Idrocarburi Policiclici Aromatici																
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Fitofarmaci																
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Altre sostanze																
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 9

SNAM RETE GAS | METANIZZAZIONE SARDEGNA - TRATTO SUD
RISULTATI CARATTERIZZAZIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

MET. DER. PER GUSPINI DN 150
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA406_14		S511	
Sigla campione					SA 406-14 0_0_1,0	SA 406-14 1_0_2,0	S 511 0_0_1,0	S 511 1_0_2,0
N. Accettazione					CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842	CA18-03842
N. Rapporto					CA18-03842.025	CA18-03842.026	CA18-03842.005	CA18-03842.006
Data campionamento					25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole				
Umidita'	%				10,1	9,9	7,2	4,6
Scheletro (2 mm)	%				6,2	6,87	50,2	48,9
Metalli								
Arsenico	mg/kg	20	50	30	16	12	7	11
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,3	0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6	4	4	5
Nichel	mg/kg	120	500	120	14	11	8	12
Piombo	mg/kg	100	1000	100	105	83	25	23
Rame	mg/kg	120	600	200	22	18	23	12
Zinco	mg/kg	150	1500	300	162	121	80	80
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	26	20	14	18
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,5	<0,5	<0,2	<0,3
Composti organici aromatici								
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Idrocarburi Policiclici Aromatici								
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Fitofarmaci								
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Altre sostanze								
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso