

TABELLA 8

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

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

ID PUNTO DI INDAGINE					S405_1		S405_2		S405_3		S405_4		S481	
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole										
Umidita'	%				14,7	13,1	13,8	13,4	15	14,8	20	19,4	7,3	9,8
Scheletro (2 mm)	%				1,36	3,37	19,8	28,9	12,9	12	9,86	11,5	31,9	45
Metalli														
Arsenico	mg/kg	20	50	30	8	12	8	7	8	8	11	11	9	9
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,1	0,1
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5	7	8	7	6	6	8	8	8	6
Nichel	mg/kg	120	500	120	10	11	12	11	13	13	26	27	14	14
Piombo	mg/kg	100	1000	100	47	32	33	27	27	29	31	29	18	12
Rame	mg/kg	120	600	200	11	11	12	10	13	13	12	11	15	12
Zinco	mg/kg	150	1500	300	84	82	58	52	65	67	57	59	49	49
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,06	0,07	0,06	<0,03	<0,03
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	25	27	22	20	27	28	48	50	18	21
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,6	0,6	0,4	0,4	<0,4	<0,4	<0,5	<0,4	<0,3	<0,3
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<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 8

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

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

ID PUNTO DI INDAGINE					S405_5		S482		S405_6		S405_7		S405_8		S4
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole											
Umidità	%				18,5	16	8,2	10,6	15,1	14,9	16,8	17,4	15,3	16,4	16,6
Scheletro (2 mm)	%				3,51	11,5	18,8	22,4	10,4	15,3	4,72	4,39	4,49	6,17	19,7
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	12	8	4	8	8	6	6	8	5	6	5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,3	0,3	<0,2	0,2	0,9	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	8	8	2	3	8	6	9	13	10	12	6
Nichel	mg/kg	120	500	120	26	20	6	12	19	19	14	22	16	17	15
Piombo	mg/kg	100	1000	100	42	49	13	16	55	43	36	51	31	28	12
Rame	mg/kg	120	600	200	14	14	4	11	17	16	13	20	14	14	11
Zinco	mg/kg	150	1500	300	73	61	31	52	71	69	39	56	43	42	47
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,06	0,08	<0,04	<0,04	0,7	0,09	0,08	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	45	40	12	20	38	40	28	50	29	30	28
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,5	<0,4	<0,4	<0,4	0,5	<0,4	0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,4
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.	<0,01
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.	<0,01
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.	<0,01
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.	<0,01
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.	<0,03
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.	<0,08
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,002
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.	<0,01
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<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 8

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

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

ID PUNTO DI INDAGINE	83	S405_9			S485		S405_10		S405_11		S48			
Sigla campione	S483 1,0_2,0	SA 405-9 0,0_1,0	SA 405-9 1,0_2,0	S485 0,0_1,0	S485 1,0_2,0	SA 405-10 0,0_1,0	SA 405-10 1,0_2,0	SA 405-11 0,0_1,0	SA 405-11 1,0_2,0	S487 0,0_1,0				
N. Accettazione	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03675				
N. Rapporto	CA18-03753.036	CA18-03753.017	CA18-03753.018	CA18-03753.037	CA18-03753.038	CA18-03753.039	CA18-03753.040	CA18-03753.041	CA18-03753.042	CA18-03675.005				
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	24/10/2018	18/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole										
Umidita'	%				16	16,5	16,9	16,2	16,9	20,5	20,3	17,6	17,3	17,1
Scheletro (2 mm)	%				20,6	4,82	2,76	11,1	11,7	3,12	1,87	5,97	3,57	4,49
Metalli														
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7	5	5	3	1	5	6	5	5	7
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	0,3	0,3	<0,2	<0,2	0,3	0,3	<0,2	<0,2	0,3
Cobalto	mg/kg	20	250	30	8	9	8	4	2	9	11	9	9	8
Nichel	mg/kg	120	500	120	17	14	15	9	4	15	17	15	15	20
Piombo	mg/kg	100	1000	100	16	22	21	7	3	28	29	20	18	26
Rame	mg/kg	120	600	200	13	13	13	7	4	17	19	12	13	15
Zinco	mg/kg	150	1500	300	46	37	39	33	17	46	50	38	38	122
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
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	33	25	27	17	7	32	36	28	31	27
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,5	<0,5	<0,4	<0,4	<0,5	<0,5	0,5	0,6	<0,5
Composti organici aromatici														
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,01	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		<0,03	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		<0,08	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	<0,002	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	<0,002	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	<0,002	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	<0,002	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	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,002	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		<0,002	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		<0,002	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		<0,002	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	<0,002	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		<0,002	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	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		<0,002	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		<0,01	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	<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

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 8

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

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

ID PUNTO DI INDAGINE	7	S405_12		S405_13		S405_14		S488		S4
Sigla campione	S487 1,0_2,0	SA 405-12 0,0_1,0	SA 405-12 1,0_2,0	SA 405-13 0,0_1,0	SA 405-13 1,0_2,0	SA 405-14 0,0_1,0	SA 405-14 1,0_2,0	S488 0,0_1,0	S488 1,0_2,0	S490 0,0_1,0
N. Accettazione	CA18-03675	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03753	CA18-03675	CA18-03675	CA18-03675
N. Rapporto	CA18-03675.006	CA18-03753.043	CA18-03753.044	CA18-03753.045	CA18-03753.046	CA18-03753.047	CA18-03753.048	CA18-03675.007	CA18-03675.008	CA18-03675.009
Data campionamento	18/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	18/10/2018	18/10/2018	19/10/2018

Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole	S405_12		S405_13		S405_14		S488		S4	
Umidita'	%				17,6	19,3	17,2	17	15,5	17,6	16,8	13,6	15,5	18
Scheletro (2 mm)	%				12,2	3,33	17,2	10,5	18,1	16,2	34,3	20,6	13,8	11,3
Metalli														
Arsenico	mg/kg	20	50	30	6	5	3	5	3	4	3	7	7	9
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,3	0,4	<0,2	0,3	<0,2	0,2	<0,2	0,3	0,3	0,3
Cobalto	mg/kg	20	250	30	7	9	5	7	5	6	4	5	7	9
Nichel	mg/kg	120	500	120	18	17	10	14	10	13	8	15	20	36
Piombo	mg/kg	100	1000	100	27	24	9	18	11	16	9	30	32	40
Rame	mg/kg	120	600	200	15	17	9	14	10	13	8	13	15	31
Zinco	mg/kg	150	1500	300	207	46	27	36	26	30	19	51	59	70
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	26	34	20	27	19	25	15	19	25	31
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,4	<0,4	<0,4
Composti organici aromatici														
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	16	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	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 8

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

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

ID PUNTO DI INDAGINE	90
Sigla campione	S490 1,0 2,0
N. Accettazione	CA18-03675
N. Rapporto	CA18-03675.010
Data campionamento	19/10/2018

Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole	
Umidita'	%				16,6
Scheletro (2 mm)	%				10,4
Metalli					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	23
Nichel	mg/kg	120	500	120	22
Piombo	mg/kg	100	1000	100	25
Rame	mg/kg	120	600	200	20
Zinco	mg/kg	150	1500	300	55
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,83
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	30
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4
Composti organici aromatici					
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		N.A.
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		N.A.
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		N.A.
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		N.A.
Fitofarmaci					
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.
Altre sostanze					
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso