

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650 CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					S101			SA101_1			SA101_2			SA101_3	SA101_4		SA101_5	
Sigla campione					S101_0,0_1,0	S101_1,5_2,0	S101_2,5_3,0	SA101_1_0,0_1,0	S101A_1_1,5_2,0	S101A_1_2,5_3,0	SA101_2_0,0_1,0	SA101_2_1,5_2,0	SA101_2_2,5_3,0	SA101_3_0,0_1,0	S101_4_0,0_1,0	S101_4_1,5_2,0	SA101_5_0,0_1,0	SA101_5_1,5_2,0
N. Accettazione					CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941	CA18-00941
N. Rapporto					CA18-00941.001	CA18-00941.002	CA18-00941.003	CA18-00941.011	CA18-00941.012	CA18-00941.013	CA18-00941.008	CA18-00941.009	CA18-00941.010	CA18-00941.007	CA18-00941.014	CA18-00941.015	CA18-00941.004	CA18-00941.005
Data campionamento					22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018	22/03/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole														
Umidita'	%				13	15,2	12,1	7,1	4,0	4,1	15,6	11,7	11,9	15,2	15,3	14,8	10,4	5,8
Scheletro (2 mm)	%				35,2	7,23	29,6	10,2	13,4	13,3	19,3	0,86	2,78	21,1	3,52	1,05	39,4	41,6
Metalli																		
Arsenico	mg/kg	20	50	30	11	3	4	8	3	5	7	8	8	7	9	9	6	5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,3	<0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	<0,5	<0,3	<0,3
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5	<5	<4	<4	<4	<4	<4	<5	<5	<4	<5	<5	<3	<3
Nichel	mg/kg	120	500	120	15	6	6	11	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4
Piombo	mg/kg	100	1000	100	16	10	10	10	4	4	8	9	9	7	9	9	10	7
Rame	mg/kg	120	600	200	11	6	5	7	<4	<4	<4	<5	<5	<4	<5	<5	4	<3
Zinco	mg/kg	150	1500	300	46	15	18	31	8	9	16	21	20	18	21	22	16	10
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,03	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	11	6	5	14	6	7	5	7	7	5	7	6	6	5
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,4	<0,5	<0,4	<0,4	0,8	1,3	<0,4	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	<0,5	<0,3	0,4
Composti organici aromatici																		
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
Idrocarburi Policiclici Aromatici																		
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Pirene	mg/kg	5	50		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fitofarmaci																		
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<8,00	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	Sigla campione	S102	S104	S106	S2			S3		SA101_S_01+SA101_S_27	S113						
					S2 0,0_1,0	S2 1,5_2,0	S2 2,5_2,8	S3 0,0_1,0	S3 1,5_2,0		S113 0,0_1,0	S113 1,5_2,0	S113 2,5_3,0				
N. Accettazione	CA18-00941	CA18-01071	CA18-00984	CA18-00978	CA18-00940	CA18-00940	CA18-00940	CA18-00940	CA18-00940	TRATTO INTERFERENTE AREA SIN MACCHIAREDDU							
N. Rapporto	CA18-00941.006	CA18-01071.001	CA18-00984.001	CA18-00978.001	CA18-00940.001	CA18-00940.002	CA18-00940.003	CA18-00940.004	CA18-00940.005	CA18-01072	CA18-01072	CA18-01072					
Data campionamento	22/03/2018	06/04/2018	29/03/2018	27/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	VEDI TABELLA 19							
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole	+ test cessione												
Umidita'	%				4,5	7,6	9,1	6,3	8,1	9,5	8,9	9,7	7,3		3,6	4,8	3,4
Scheletro (2 mm)	%				42	24	41,1	54	32,9	29,2	23,6	46,4	28,3		60,5	54,1	46,6
Metalli																	
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	4	4	6	8	13	11	5	6		3	5	5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,3	<0,5	0,6	<0,2	<0,3	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4		<0,5	<0,5	<0,5
Cobalto	mg/kg	20	250	30	<3	<5	3	4	<3	<4	<4	<3	<4		<5	11	6
Nichel	mg/kg	120	500	120	3	40	12	8	35	5	7	5	10		7	11	13
Piombo	mg/kg	100	1000	100	6	8	33	29	6	14	7	9	7		11	13	13
Rame	mg/kg	120	600	200	<3	9	14	11	<3	6	<4	<3	8		9	16	17
Zinco	mg/kg	150	1500	300	10	23	57	49	15	31	13	17	17		24	39	44
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,03	0,21	0,06	0,04	<0,03	<0,04	<0,04	<0,03	<0,04		0,23	0,2	0,6
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	4	17	16	9	11	9	6	4	6		12	17	20
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,3	<0,5	<0,2	0,7	<0,3	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4		<0,5	0,3	<0,5
Composti organici aromatici																	
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,01	<0,01	0,08	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		<0,03	<0,03	<0,03
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08		<0,08	<0,08	<0,08
Idrocarburi Policiclici Aromatici																	
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Pirene	mg/kg	5	50		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01
Fitofarmaci																	
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	N.A.	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	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000		<1000	<1000	<1000

NOTE
N.A.: Non Analizzato
Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA101_15			S114			SA101_16			SA101_17		
Sigla campione	SA101_15_0,0_1,0	SA101_15_1,5_2,0	SA101_15_2,5_3,0	S 114_0,0_1,0	S 114_1,5_2,0	S 114_2,5_3,0	SA 101_16_0,0_1,0	SA 101_16_1,5_2,0	SA 101_16_2,5_3,0	SA 101_17_0,0_1,0	SA 101_17_1,5_2,0	SA 101_17_2,5_3,0				
N. Accettazione	CA18-01072	CA18-01072	CA18-01072	CA18-01397	CA18-01397	CA18-01397	CA18-01396	CA18-01396	CA18-01396	CA18-01396	CA18-01396	CA18-01396				
N. Rapporto	CA18-01072.004	CA18-01072.005	CA18-01072.006	CA18-01397.001	CA18-01397.002	CA18-01397.003	CA18-01396.007	CA18-01396.008	CA18-01396.009	CA18-01396.010	CA18-01396.011	CA18-01396.012				
Data campionamento	07/04/2018	07/04/2018	07/04/2018	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidità'	%				2,3	3,4	4,2	11,9	9,1	5,8	9,2	11,6	8,9	7,9	9,2	7,6
Scheletro (2 mm)	%				47,9	53,1	50,3	30,9	39,3	44,1	57	28,9	52,8	39,5	52,6	51,7
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	5	5	9,2	7,4	5,3	6,2	13	11,2	5,9	7,8	11,7
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,5	<0,5	<0,5	0,14	0,1	0,084	0,044	0,077	0,058	0,068	0,078	0,07
Cobalto	mg/kg	20	250	30	<5	<5	5	7,8	6,4	6,2	4,2	10,6	13,9	5,7	6,3	9,4
Nichel	mg/kg	120	500	120	11	11	12	13,9	12,1	12,1	6,4	17,1	14	9,5	11,2	13,4
Piombo	mg/kg	100	1000	100	13	13	14	26,8	18,2	13,3	12,1	21,4	19,4	23,5	14,5	17,2
Rame	mg/kg	120	600	200	16	18	19	18,7	15,6	14	7,8	15,7	13	12	12,8	13,6
Zinco	mg/kg	150	1500	300	40	43	48	51,9	46,3	39,1	20,8	39,6	27,5	45	32,2	36,4
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,24	0,08	0,19	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,6	0,14	0,07
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	16	16	19	22,3	20,6	20,4	12,5	23,4	15,2	13,7	16,7	18,3
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,5	<0,5	0,5	<0,3	0,5	<0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA101_18			S115			SA101_19			SA101_20		
Sigla campione	SA 101_18_0,0_1,0	SA 101_18_1,5_2,0	SA 101_18_2,5_3,0	S115_0,0_1,0	S115_1,5_2,0	S115_2,5_3,0	SA 101_19_0,0_1,0	SA 101_19_1,5_2,0	SA 101_19_2,5_3,0	SA 101_20_0,0_1,0	SA 101_20_1,5_2,0	SA 101_20_2,5_3,0				
N. Accettazione	CA18-01396	CA18-01396	CA18-01396	CA18-01143	CA18-01143	CA18-01143	CA18-01162	CA18-01162	CA18-01162	CA18-01162	CA18-01162	CA18-01162				
N. Rapporto	CA18-01396.013	CA18-01396.014	CA18-01396.015	CA18-01143.001	CA18-01143.002	CA18-01143.003	CA18-01162.004	CA18-01162.005	CA18-01162.006	CA18-01162.001	CA18-01162.002	CA18-01162.003				
Data campionamento	05/05/2018	05/05/2018	05/05/2018	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018	14/04/2018	14/04/2018	14/04/2018	14/04/2018	14/04/2018	14/04/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				8,9	8,9	8,2	6	4,2	4,1	6,9	5,6	5	7,6	8,8	12,6
Scheletro (2 mm)	%				45,5	54,6	54,6	40,4	61,6	56,2	13,5	24,7	33,9	18,3	35,7	24,6
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	8,3	9	11,2	5	3	3	6	5	5	3	4	7
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,087	0,062	0,046	<0,3	<0,2	<0,2	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4	<0,3	<0,4
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6,2	6,8	17,1	10	2	2	6	7	6	<4	4	6
Nichel	mg/kg	120	500	120	8,8	11,6	13	8	5	5	9	8	7	4	6	9
Piombo	mg/kg	100	1000	100	16,3	13,7	20,2	30	14	14	22	14	11	14	13	13
Rame	mg/kg	120	600	200	10,3	11,6	13,3	13	8	8	28	41	55	38	35	42
Zinco	mg/kg	150	1500	300	26,9	30,6	27,4	61	37	38	43	37	40	30	35	35
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,04	0,006	<0,00005	0,04	<0,02	<0,02	<0,04	<0,04	<0,03	<0,04	<0,03	<0,04
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	15	16,3	14,7	10	6	6	15	11	10	7	8	9
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	<0,2	0,5	0,5	<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.	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					S117			SA 101_22			SA 101_23			S118			
Sigla campione	S 117 0,0_1,0	S 117 1,5_2,0	S 117 2,5_3,0	SA 101_22 0,0_1,0	SA 101_22 1,5_2,0	SA 101_22 2,5_3,0	SA 101_23 0,0_1,0	SA 101_23 1,5_2,0	SA 101_23 2,5_3,0	S 118 0,0_1,0	S 118 1,5_2,0	S 118 2,5_3,0	SA 119 0,0_1,0				
N. Accettazione	CA18-01397	CA18-01397	CA18-01397	CA18-01161	CA18-01161	CA18-01161	CA18-01161	CA18-01161	CA18-01161	CA18-01397	CA18-01397	CA18-01397	CA18-01161				
N. Rapporto	CA18-01397.004	CA18-01397.005	CA18-01397.006	CA18-01161.001	CA18-01161.002	CA18-01161.003	CA18-01161.004	CA18-01161.005	CA18-01161.006	CA18-01397.007	CA18-01397.008	CA18-01397.009	CA18-01161.007				
Data campionamento	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	13/04/2018	13/04/2018	13/04/2018	13/04/2018	13/04/2018	13/04/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	13/04/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole													
Umidita'	%				6,6	4,7	3,8	20,4	10,1	11,4	12,6	11,1	11,1	9,5	5,6	4,6	15,3
Scheletro (2 mm)	%				43,2	43,3	30	15,5	39,5	25,3	22,4	22,3	28,1	41,2	37,2	29	29,8
Metalli																	
Arsenico	mg/kg	20	50	30	8,2	7,6	5,3	11	5	4	10	4	4	5,8	6,2	6,9	7
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,071	0,055	0,058	<0,4	<0,3	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,077	0,079	0,1	<0,4
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,6	8,6	4,9	6	<3	8	6	7	7	7,7	9	9,1	7
Nichel	mg/kg	120	500	120	9,8	12,1	9,8	15	7	8	16	10	7	13,3	14,1	15,8	11
Piombo	mg/kg	100	1000	100	17,3	25,3	26,6	28	11	14	26	14	13	31,8	36,7	37,6	22
Rame	mg/kg	120	600	200	11,6	15,5	21,3	18	13	107	22	28	48	26,2	21,5	37	15
Zinco	mg/kg	150	1500	300	31	54,6	58,1	42	29	79	51	36	39	68,5	72,2	83,7	37
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,05	<0,03	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,04
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	19,1	16,6	12,9	28	12	9	23	9	8	19,1	18,4	22,7	18
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,3	<0,3	<0,4	0,4	<0,3	0,4	0,4	<0,4	0,4	<0,3	<0,3	<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.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	<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.	<0,01	<0,01	<0,01	<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.	<0,01	<0,01	<0,01	<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.	<0,01	<0,01	<0,01	<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.	<0,03	<0,03	<0,03	<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.	<0,08	<0,08	<0,08	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<0,002	<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.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fitofarmaci																	
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	S119		S120			SA101_24			S122							
	SA 119 1,5_2,0	SA 119 2,5_3,0	S 120 0,0_1,0	S 120 1,5_2,0	S 120 2,5_3,0	SA 101_24_2 0,0_1,0	SA 101_24_2 1,5_2,0	SA 101_24_2 2,5_3,0	SA 122 0,0_1,0	SA 122 1,5_2,0	SA 122 2,5_3,0	SA 101_25_2 0,0_1,0				
Sigla campione	CA18-01161	CA18-01161	CA18-01162	CA18-01162	CA18-01162	CA18-01413	CA18-01413	CA18-01413	CA18-01211	CA18-01211	CA18-01211	CA18-01413				
N. Accettazione	CA18-01161.008	CA18-01161.009	CA18-01162.010	CA18-01162.011	CA18-01162.012	CA18-01413.004	CA18-01413.005	CA18-01413.006	CA18-01211.001	CA18-01211.002	CA18-01211.003	CA18-01413.007				
N. Rapporto	13/04/2018	13/04/2018	14/04/2018	14/04/2018	14/04/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	16/04/2018	16/04/2018	16/04/2018	07/05/2018				
Data campionamento																
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				9,6	9,6	6,7	7,5	9,2	9,8	4,4	5,4	4	9,8	7	6,6
Scheletro (2 mm)	%				34,2	20,3	23,3	13,3	5,96	35,5	35,5	29,8	46,7	31,6	13,6	40,6
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	5	5	5	5	4,6	4	4	3,7	7,1	8,2	3,6
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,3	<0,4	<0,4	<0,4	<0,5	0,061	0,073	0,067	0,043	0,078	0,13	0,032
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5	8	6	6	6	5,6	5,4	6,1	5,8	10	10,6	5,6
Nichel	mg/kg	120	500	120	8	8	7	7	8	7,2	8,2	46,4	9,5	10,6	11	6,9
Piombo	mg/kg	100	1000	100	11	17	21	17	17	16,5	14,8	13,4	7,7	19,8	20,4	12,8
Rame	mg/kg	120	600	200	35	49	36	35	35	31,5	36,2	45,8	20,8	29,8	56,7	16
Zinco	mg/kg	150	1500	300	39	50	48	43	48	30,6	41,6	37,6	16,5	33,5	46	17,4
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,03	<0,04	<0,04	<0,04	<0,05	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,005	0,02	0,02	<0,00005
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	11	10	10	11	12	14,6	13,4	22,2	15,8	20,4	19,1	15,1
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,3	<0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	1	0,9	0,6
Composti organici aromatici																
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	N.A.	N.A.	N.A.	<0,03	<0,03	<0,03	N.A.
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	1	100		<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	N.A.	N.A.	N.A.	<0,08	<0,08	<0,08	N.A.
Idrocarburi Policiclici Aromatici																
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (b) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.
Sommatoria Policiclici Aromatici (Da 25 a 34)	mg/kg	10	100		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.
Fitofarmaci																
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA101_25		SA101_26			SA101_27			SA101_28		
Sigla campione	SA 101_25_2 1,5_2,0	SA 101_25_2 2,5_3,0	SA 101_26 0,0_1,0	SA 101_26 1,5_2,0	SA 101_26 2,5_3,0	SA 101_27 0,0_1,0	SA 101_27 1,5_2,0	SA 101_27 2,5_3,0	SA 101_28_2 0,0_1,0	SA 101_28_2 1,5_2,0	SA 101_28_2 2,5_3,0				
N. Accettazione	CA18-01413	CA18-01413	CA18-01415	CA18-01415	CA18-01415	CA18-01415	CA18-01415	CA18-01415	CA18-01413	CA18-01413	CA18-01413				
N. Rapporto	CA18-01413.008	CA18-01413.009	CA18-01415.004	CA18-01415.005	CA18-01415.006	CA18-01415.007	CA18-01415.008	CA18-01415.009	CA18-01413.010	CA18-01413.011	CA18-01413.012				
Data campionamento	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole											
Umidita'	%				9,1	6,9	14,4	9,6	6,2	15,6	10,7	5,2	9,6	6,6	6,5
Scheletro (2 mm)	%				24,9	38,7	42,8	55,3	35,3	37,8	32,3	46,6	14,3	49,6	34,8
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	6	4,2	6,8	3,8	6,9	5,5	6,5	5,5	4,7	2,6	4,9
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,053	0,074	0,066	0,07	0,19	0,057	0,067	0,12	0,13	0,038	0,056
Cobalto	mg/kg	20	250	30	8,7	8,1	5,2	2,3	4,1	4,1	4,8	3,3	8,9	3	6,3
Nichel	mg/kg	120	500	120	12,7	8,7	11	7,7	13,3	18,3	15,7	9,7	8,1	5,3	11,1
Piombo	mg/kg	100	1000	100	17,5	13,5	22,8	13,9	34	19,8	24	19,7	24,2	6,7	14,7
Rame	mg/kg	120	600	200	30,7	40,5	8,5	11,6	18,8	10,4	11,8	14,6	98,5	23,8	27,4
Zinco	mg/kg	150	1500	300	35,3	35,2	30,2	34,7	67,4	37	44	51,8	34,5	18,8	35
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,00005	<0,00005	0,01	0,004	0,007	0,01	0,01	0,005	<0,00005	<0,00005	0,04
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	20,7	14,5	17	7,7	13,1	16,2	18,2	10,8	14	8,3	17,8
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,9	0,5	<0,3	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,4	<0,3	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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
Fitofarmaci															
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_29				SA101_30			SA101_31			S123				
	Sigla campione	SA 101_29_2 0,0_1,0	SA 101_29_2 1,5_2,0	SA 101_29_2 2,5_3,0	SA 101_30_2 0,0_1,0	SA 101_30_2 1,5_2,0	SA 101_30_2 2,5_3,0	SA 101_31_2 0,0_1,0	SA 101_31_2 1,5_2,0	SA 101_31_2 2,5_3,0	SA 123 0,0_1,0	SA 123 1,5_2,0			
	N. Accettazione	CA18-01413	CA18-01413	CA18-01413	CA18-01415	CA18-01415	CA18-01415	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01425	CA18-01425			
	N. Rapporto	CA18-01413.013	CA18-01413.014	CA18-01413.015	CA18-01415.001	CA18-01415.002	CA18-01415.003	CA18-01420.004	CA18-01420.005	CA18-01420.006	CA18-01425.004	CA18-01425.005			
Data campionamento	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018			
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole											
Umidita'	%				9,6	7,1	6,7	9	7,9	11,2	7,6	7,6	10	6,5	6,6
Scheletro (2 mm)	%				9,51	42,8	51,3	46,1	36,2	38	30,3	47,2	40,9	37,6	13,4
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	3	3,6	3,4	3,2	4,1	4,2	5	3,5	3,2	3,9	6
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,067	0,076	0,12	0,09	0,09	0,041	0,056	0,034	0,039	0,085	0,11
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,4	5,7	8,8	4,1	5,4	4,3	5,5	4,1	3,9	4,9	7
Nichel	mg/kg	120	500	120	5,1	7,3	10,6	10,2	10,7	11,6	8,9	10,1	8,8	9,6	10,1
Piombo	mg/kg	100	1000	100	12,9	11,5	8,7	10,4	10,1	9,6	14,6	9,3	8,1	10,6	21,9
Rame	mg/kg	120	600	200	58,1	49,9	27,8	8,7	16,4	12,6	8,3	9,2	7,5	8,7	11,5
Zinco	mg/kg	150	1500	300	22,5	26,6	26,9	39,5	37,5	38,1	26,5	31,2	24,4	32,7	49
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,01	0,007	0,02	0,01	0,007	0,01	0,008	0,01
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	8,2	11,6	12,1	11,6	10,3	13,6	9,3	8,3	8	9,7	11,9
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,5	<0,3	0,8	<0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	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.	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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
Fitofarmaci															
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA101_32				S124			SA101_33			S125	
Sigla campione	SA 123 2,5_3,0	SA 101_32_2 0,0_1,0	SA 101_32_2 1,5_2,0	SA 101_32_2 2,5_3,0	SA 124 0,0_1,0	SA 124 1,5_2,0	SA 124 2,5_3,0	SA 101_33_2 0,0_1,0	SA 101_33_2 1,5_2,0	SA 101_33_2 2,5_3,0	S 125 0,0_1,0	S 125 1,5_2,0				
N. Accettazione	CA18-01425	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01211	CA18-01211				
N. Rapporto	CA18-01425.006	CA18-01420.007	CA18-01420.008	CA18-01420.009	CA18-01420.001	CA18-01420.002	CA18-01420.003	CA18-01420.010	CA18-01420.011	CA18-01420.012	CA18-01211.004	CA18-01211.005				
Data campionamento	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	16/04/2018	16/04/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				8,1	8,7	8,0	8,4	8,4	7,7	8,1	8,4	7,2	6,8	3,9	5,3
Scheletro (2 mm)	%				19,6	31,4	42,7	47,1	32,6	40,3	36,9	35,6	47,9	46,5	35	34,9
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4,8	5	3,1	2,4	4,8	4,3	3	4	3,4	3,7	3,7	5,5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,064	0,063	0,035	0,035	0,06	0,051	0,052	0,058	0,04	0,048	0,11	0,072
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6,5	13,1	4,6	3,7	6	5,1	5,4	5,6	4,4	4,8	5,5	7,4
Nichel	mg/kg	120	500	120	9,4	10,2	10,3	7,6	9,4	15	9,8	9,9	10	11,7	9,4	14
Piombo	mg/kg	100	1000	100	16,4	14,4	8,9	7,1	14,2	11,1	11,5	13,2	8,6	9,9	21,1	17,8
Rame	mg/kg	120	600	200	9,5	9,6	9,4	6,7	8,6	11,2	8,3	8,8	9,3	10,7	12,9	14,1
Zinco	mg/kg	150	1500	300	35,8	31,1	27,5	22,2	28	32,9	28,6	27,5	31	34,2	37,5	39,1
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,009	0,56	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	11	10,1	9,6	6,7	9,1	10,6	8,4	9,3	8	8,9	11,6	17,4
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,6	0,5	0,5	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	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.	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	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_34				S126			SA101_35			SA101_36					
	S 125 2,5_3,0	SA 101_34_2 0,0_1,0	SA 101_34_2 1,5_2,0	SA 101_34_2 2,5_3,0	S 126 0,0_1,0	S 126 1,5_2,0	S 126 2,5_3,0	SA 101_35 0,0_1,0	SA 101_35 1,5_2,0	SA 101_35 2,5_3,0	SA 101_36 0,0_1,0	SA 101_36 1,5_2,0				
Sigla campione	CA18-01211	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01420	CA18-01250	CA18-01250	CA18-01250	CA18-01250	CA18-01250	CA18-01250	CA18-01250	CA18-01250				
N. Accettazione	CA18-01211.006	CA18-01420.013	CA18-01420.014	CA18-01420.015	CA18-01250.010	CA18-01250.011	CA18-01250.012	CA18-01250.004	CA18-01250.005	CA18-01250.006	CA18-01250.001	CA18-01250.002				
N. Rapporto	16/04/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	20/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	20/04/2018				
Data campionamento																
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				5,4	8,4	9,1	8,6	4,7	10,2	7,8	9,9	6,6	6,7	11,6	5,7
Scheletro (2 mm)	%				47,7	20,1	35,5	39,5	47,7	39,8	43,6	61,3	55,6	51,7	37,2	46
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4,6	4,8	4,4	3,7	4,4	4,5	5,7	3,4	3,4	4,7	4,9	3,4
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,073	0,054	0,051	0,051	0,079	0,071	0,074	0,075	0,053	0,084	0,2	0,12
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6,6	6,3	5,2	4,8	5,9	7,7	8,1	4,4	5	5,1	7,1	5
Nichel	mg/kg	120	500	120	10,4	12	13	11,4	10,2	14,3	18,5	9,7	9,2	11,5	11,8	12
Piombo	mg/kg	100	1000	100	13,2	14,4	11,7	9,6	19,1	12,9	15,5	10,6	8,7	11,2	21,2	11,7
Rame	mg/kg	120	600	200	22,5	10,5	12,1	9,7	11,7	10,5	15	7,7	10,2	11,7	14,1	10,1
Zinco	mg/kg	150	1500	300	37,3	32	36	29,6	35,6	30,5	43	83,6	30,5	44	255	53,3
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,009	0,01	0,02	0,01	0,005	0,004	0,0005	0,01	0,007	0,003	0,01	0,002
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	10,6	10,3	11,6	9,7	14,4	17,3	17,3	12,7	10,6	11,7	16,2	11,1
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,7	0,7	<0,2	<0,2
Composti organici aromatici																
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	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.	<0,03	<0,03	<0,03	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.	<0,08	<0,08	<0,08	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Fitofarmaci																
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					S127				S129		
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole							
Umidita'	%				5,6	7,3	8,6	13,3	5,9	6,8	7,5
Scheletro (2 mm)	%				46,9	53,1	36,2	3,87	49,8	44,9	34,9
Metalli											
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4,3	4	5	8	6,6	5,8	5,3
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,1	<0,2	<0,3	<0,5	0,12	0,062	0,09
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,3	5	<3	<5	6,5	10,5	6,3
Nichel	mg/kg	120	500	120	12,1	9	10	17	10,8	16,2	14,5
Piombo	mg/kg	100	1000	100	11,4	11	10	15	17,3	16	14,8
Rame	mg/kg	120	600	200	10,4	14	11	14	13,6	13,2	14,6
Zinco	mg/kg	150	1500	300	54,8	33	30	46	42,4	38,4	38,8
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,001	<0,02	<0,03	0,07	0,009	0,001	<0,00003
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	12,6	9	12	19	15,5	15,2	13,2
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,6	0,3	0,4	<0,5	0,5	0,4	<0,2
Composti organici aromatici											
Benzene	mg/kg	0,1	2		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.
Stirene	mg/kg	0,5	50		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.
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		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.
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.
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	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.
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	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.
Crisene	mg/kg	5	50	1	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.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		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.
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.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		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.
Pirene	mg/kg	5	50		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.
Fitofarmaci											
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					S130			SA101_37			S131			S139			
Sigla campione	S130_0,0_1,0	S130_1,0_2,0	S130_2,5_3,0	SA101_37_0,0_1,0	SA101_37_1,0_2,0	SA101_37_2,3_3,0	S131_0,0_1,0	S131_1,0_2,0	S131_2,5_3,0	S_139_0,0_1,0	S_139_1,5_2,0	S_139_2,5_3,0	S_144_0,0_1,0				
N. Accettazione	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-01583	CA18-01583	CA18-01583	CA18-01582				
N. Rapporto	CA18-03671.001	CA18-03671.002	CA18-03671.003	CA18-03671.007	CA18-03671.008	CA18-03671.009	CA18-03671.004	CA18-03671.005	CA18-03671.006	CA18-01583.001	CA18-01583.002	CA18-01583.003	CA18-01582.004				
Data campionamento	16/10/2018	16/10/2018	16/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	16/10/2018	16/10/2018	16/10/2018	16/05/2018	16/05/2018	16/05/2018	19/05/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole													
Umidita'	%				8,6	9,3	11,6	11,3	12,9	13,9	13	8,0	9,7	5,3	7,3	7	12,2
Scheletro (2 mm)	%				56,2	29,3	8,01	36,6	25	21,4	13,2	46,5	42,3	25,9	26,7	24,5	1,29
Metalli																	
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	8	9	7	10	10	7	6	7	4	4,5	4,5	6,1
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,052	0,1	0,12	0,1
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5	15	9	7	8	8	6	5	5	3,4	4,1	3,7	4
Nichel	mg/kg	120	500	120	10	20	26	12	17	17	16	14	14	7,2	10,6	9,1	9,9
Piombo	mg/kg	100	1000	100	11	17	21	17	21	21	14	11	11	11,8	16,9	16,8	22,1
Rame	mg/kg	120	600	200	7	10	14	6	7	7	7	9	10	22,1	42,8	31,8	9,8
Zinco	mg/kg	150	1500	300	26	41	57	28	37	33	38	31	36	45,5	62	60,3	60
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,02	0,11	<0,05	<0,03	0,04	<0,04	<0,04	<0,03	<0,03	0,03	0,06	0,05	0,02
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	13	20	27	21	30	28	24	13	15	11,9	12,8	11,8	16,7
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,2	<0,4	<0,5	<0,3	<0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<0,3	<0,4	1	1,3	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	N.A.
Fitofarmaci																	
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	<1000	<1000	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	S144		S146, S146_BIS		S149÷S152		SA101_105 ÷ SA101_117		SA101_45			SA101_46		
	Sigla campione	S_144 1_0_2,0	S_144 2_0_2,5	LIMITROFI CONS. INDUSTRIALE PROV.MEDIO CAMPIDANO - VILLACIDRO		INTERFERENTI CON AREE LIMITROFE POLO INDUSTRIALE DI S. GAVINO MONREALE		INTERFERENTI CON AREE LIMITROFE POLO INDUSTRIALE DI S. GAVINO MONREALE		SA 101_45 0_0_1,0	SA 101_45 1_0_2,0	SA 101_45 2_5_3,0	SA 101_46 0_0_1,0	SA 101_46 1_0_2,0
N. Accettazione	CA18-01582	CA18-01582							CA18-03758	CA18-03758	CA18-03758	CA18-03758	CA18-03758	CA18-03758
N. Rapporto	CA18-01582.005	CA18-01582.006							CA18-03758.001	CA18-03758.002	CA18-03758.003	CA18-03758.004	CA18-03758.005	CA18-03758.005
Data campionamento	19/05/2018	19/05/2018							24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018	24/10/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole										
Umidita'	%				12,2	13				10,2	11,8	11	10	11,2
Scheletro (2 mm)	%				20,5	8,26				44,1	53,6	58,1	25,4	28,8
Metalli														
Arsenico	mg/kg	20	50	30	6,9	5,4				13	8	11	4	4
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,086	0,069				1	0,5	0,5	0,4	0,3
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4,2	3,2				5	3	6	6	6
Nichel	mg/kg	120	500	120	10,2	8,2				14	9	13	12	14
Piombo	mg/kg	100	1000	100	19,6	17,1				84	60	45	34	29
Rame	mg/kg	120	600	200	11,8	8,6				15	13	16	12	12
Zinco	mg/kg	150	1500	300	50,7	43,2				68	57	67	44	44
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,02	0,01				0,13	0,08	0,05	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	17,6	14,8				22	18	18	32	36
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,5	0,5				<0,5	<0,5	<0,5	<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.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		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.
Toluene	mg/kg	0,5	50		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.
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.
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.
Benzo (a) pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	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.
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	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.
Crisene	mg/kg	5	50	1	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.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		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.
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.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		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.
Pirene	mg/kg	5	50		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.
Fitofarmaci														
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.				<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.				<0,002	N.A.	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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	<1000	<1000				<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_47				SA101_48			SA101_49			SA101_50					
	SA 101_46 2,5_3,0	SA 101-47 0,0_1,0	SA 101-47 1,0_2,0	SA 101-47 2,5_3,0	SA 101-48 0,0_1,0	SA 101-48 1,0_2,0	SA 101-48 2,5_3,0	SA 101-49 0,0_1,0	SA 101-49 1,0_2,0	SA 101-49 2,5_3,0	SA 101-50 0,0_1,0	SA 101-50 1,0_2,0				
Sigla campione	CA18-03758	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808				
N. Accettazione	CA18-03758.006	CA18-03808.007	CA18-03808.008	CA18-03808.009	CA18-03808.010	CA18-03808.011	CA18-03808.012	CA18-03808.013	CA18-03808.014	CA18-03808.015	CA18-03808.016	CA18-03808.017				
Data campionamento	24/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				11,1	16,7	15,0	16	5,5	5,2	5,4	3,5	3,4	3,1	6,6	6,8
Scheletro (2 mm)	%				28	10,8	20	11,1	0,86	0,95	0,39	0,22	0,11	0,14	0,39	0,49
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4	5	4	5	2	3	2	2	2	3	3	3
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6	14	11	11	1	1	<1	1	1	<1	2	2
Nichel	mg/kg	120	500	120	12	27	22	24	3	3	2	2	3	3	4	5
Piombo	mg/kg	100	1000	100	24	16	14	14	6	8	7	8	9	5	9	8
Rame	mg/kg	120	600	200	11	11	10	10	3	3	2	4	7	2	5	4
Zinco	mg/kg	150	1500	300	39	36	32	34	12	14	12	16	19	11	18	17
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,05	0,06	<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	31	69	54	59	12	14	8	6	7	7	15	13
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	<0,5	<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	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_51				SA101_52			S160			SA101_53					
Sigla campione	SA 101-50 2,5_3,0	SA 101-51 0,0_1,0	SA 101-51 1,0_2,0	SA 101-51 2,5_3,0	SA 101-52 0,0_1,0	SA 101-52 1,0_2,0	SA 101-52 2,5_3,0	S160 0,0_1,0	S160 1,0_2,0	S160 2,5_3,0	SA 101-53 0,0_1,0	SA 101-53 1,0_2,0				
N. Accettazione	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808				
N. Rapporto	CA18-03808.018	CA18-03808.019	CA18-03808.020	CA18-03808.021	CA18-03808.022	CA18-03808.023	CA18-03808.024	CA18-03808.004	CA18-03808.005	CA18-03808.006	CA18-03808.025	CA18-03808.026				
Data campionamento	26/10/2018	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	26/10/2018	26/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				8	3,5	3,5	3,5	14,3	17,9	9,5	9,1	12,0	13,8	15,3	16,0
Scheletro (2 mm)	%				1,94	0,78	0,63	1,21	1,89	4,17	3,38	36,8	14,3	62,2	1,16	1,41
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	3	3	3	3	7	8	8	3	4	2	5	5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	2	2	2	2	10	11	11	7	8	34	12	12
Nichel	mg/kg	120	500	120	6	3	4	4	19	22	21	12	15	8	28	26
Piombo	mg/kg	100	1000	100	8	9	10	9	20	24	22	8	14	4	21	20
Rame	mg/kg	120	600	200	5	27	28	27	12	14	14	10	13	10	34	33
Zinco	mg/kg	150	1500	300	16	14	14	13	42	47	54	35	43	21	68	64
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,6	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	18	11	14	13	43	52	49	23	34	13	56	53
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,5	<0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	<0,3	<0,4	<0,2	0,6	0,6
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	<0,01	N.A.	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	<0,01	N.A.	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	<0,01	N.A.	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	<0,01	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.	<0,03	<0,03	<0,03	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.	<0,08	<0,08	<0,08	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	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	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	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.	<0,002	<0,002	<0,002	N.A.	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	<0,002	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.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.
Fitofarmaci																
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	S162				SA101_54	S163			SA101_55							
Sigla campione	SA 101-53_2,5_3,0	S162_0,0_1,0	S162_1,0_2,0	S162_2,5_3,0	LIMITROFO AL PV CARBURANTI n.7579 DI MOGORO (OR)	S163_0,0_1,0	S163_1,0_2,0	S163_2,5_3,0	SA 101-55_0,0_1,0	SA 101-55_1,0_2,0	SA 101-55_2,5_3,0	SA 101-56_0,0_1,0				
N. Accettazione	CA18-03808	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803		CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03808			
N. Rapporto	CA18-03808.027	CA18-03803.031	CA18-03803.032	CA18-03803.033		CA18-03808.001	CA18-03808.002	CA18-03808.003	CA18-03808.031	CA18-03808.032	CA18-03808.033	CA18-03808.034				
Data campionamento	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018		VEDI TABELLA 12			25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018		
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				16,5	6,1	3,6	9,9		14	13,8	12	13,7	13,4	12,4	14,3
Scheletro (2 mm)	%				2,87	19,8	33,3	28,3		11,5	4,65	0,64	16,1	17,8	17	<0,02
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	1	2	1		6	3	3	4	4	3	5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	11	2	6	<1		13	7	5	10	9	8	21
Nichel	mg/kg	120	500	120	25	3	18	1		24	13	10	22	20	18	33
Piombo	mg/kg	100	1000	100	18	2	4	3		17	9	8	19	17	15	19
Rame	mg/kg	120	600	200	35	5	10	3		16	7	7	17	15	14	17
Zinco	mg/kg	150	1500	300	59	20	28	21		50	33	30	50	46	41	54
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
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	51	4	16	2		56	53	43	43	39	36	67
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,5	<0,4	<0,3	<0,4		0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,4	0,4	0,6
Composti organici aromatici																
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	<0,01	<0,01	<0,01		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	<0,01	<0,01	<0,01		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	<0,01	<0,01	<0,01		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	<0,01	<0,01	<0,01		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		N.A.	<0,03	<0,03	<0,03		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.	<0,08	<0,08	<0,08		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,002	<0,002	<0,002		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	<0,002	<0,002	<0,002		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.	<0,01	<0,01	<0,01		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.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.		<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	N.A.	<1000	N.A.	N.A.		<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_56				SA101_57				SA101_58				S165			
Sigla campione	SA 101-56 1,0_2,0	SA 101-56 2,5_3,0	SA 101-57 0,0_1,0	SA 101-57 1,0_2,0	SA 101-57 2,5_3,0	SA 101-58 0,0_1,0	SA 101-58 1,0_2,0	SA 101-58 2,5_3,0	S165 0,0_1,0	S165 1,0_2,0	S165 2,5_3,0	SA 101-59 0,0_1,0				
N. Accettazione	CA18-03808	CA18-03808	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03807				
N. Rapporto	CA18-03808.035	CA18-03808.036	CA18-03807.001	CA18-03807.002	CA18-03807.003	CA18-03807.004	CA18-03807.005	CA18-03807.006	CA18-03803.034	CA18-03803.035	CA18-03803.036	CA18-03807.007				
Data campionamento	26/10/2018	26/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				13,8	13,5	11	10,6	10,6	11,8	12,6	10,3	8,2	9,5	11,1	7,7
Scheletro (2 mm)	%				0,19	0,7	25,9	20,3	32,7	19,1	18,2	35,1	13,1	8,87	26,7	11,8
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	19	19	8,1	8,9	8,7	10	9,2	7,4	8	9	6	7,5
Nichel	mg/kg	120	500	120	31	30	15	17	16	14	15	11	11	12	15	11
Piombo	mg/kg	100	1000	100	17	16	8	9	9	12	10	9	8	9	6	17
Rame	mg/kg	120	600	200	16	15	7	8	8	7	7	7	6	7	8	7
Zinco	mg/kg	150	1500	300	54	50	31	34	32	36	36	29	31	38	56	33
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	65	63	34	37	35	41	39	31	31	38	45	32
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,6	0,6	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4	<0,5	<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.	N.A.	<0,01	<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.	N.A.	<0,01	<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.	N.A.	<0,01	<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.	N.A.	<0,01	<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.	N.A.	<0,03	<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.	N.A.	<0,08	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,002	<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.	N.A.	<0,01	<0,01	<0,01	N.A.
Fitofarmaci																
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650 CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_59				SA101_60				S166			SA101_61				
	SA 101-59 1,0_2,0	SA 101-59 2,5_3,0	SA 101-60 0,0_1,0	SA 101-60 1,0_2,0	SA 101-60 2,5_3,0	S166 0,0_1,0	S166 1,0_2,0	S166 2,5_3,0	SA 101-61 0,0_1,0	SA 101-61 1,0_2,0	SA 101-61 2,5_3,0	SA 101-62 0,0_1,0				
Sigla campione	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03807	CA18-03794	CA18-03807	CA18-03807				
N. Accettazione	CA18-03807.008	CA18-03807.009	CA18-03807.010	CA18-03807.011	CA18-03807.012	CA18-03794.025	CA18-03794.026	CA18-03794.027	CA18-03807.013	CA18-03807.014	CA18-03807.015	CA18-03807.016				
Data campionamento	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				7,2	7,4	21,7	9,7	7,9	10,4	8,3	13,2	13,8	13,3	8	21,5
Scheletro (2 mm)	%				13	13,1	0,08	0,92	6,02	8,17	39,6	45,2	1,83	2,76	1,8	8,94
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	2	2	5	5	4	6	2	2	4	5	5	6
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6,2	7,1	12	11	11	12	9	10	15	16	15	11
Nichel	mg/kg	120	500	120	9	11	22	21	22	33	23	40	22	33	24	29
Piombo	mg/kg	100	1000	100	14	5	4	4	4	10	4	3	4	4	4	4
Rame	mg/kg	120	600	200	6	6	7	6	6	8	6	8	6	6	7	7
Zinco	mg/kg	150	1500	300	30	31	33	32	31	46	28	37	34	36	36	44
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	27	31	49	46	44	56	32	37	47	52	51	59
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,4	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<0,5	<0,5	<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	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650 CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_62				S167			SA101_63			S168					
	SA 101-62 1,0_2,0	SA 101-62 2,5_3,0	S167 0,0_1,0	S167 1,0_2,0	S167 2,5_3,0	SA 101-63 0,0_1,0	SA 101-63 1,0_2,0	SA 101-63 2,5_3,0	S168 0,00_1,00	S168 1,00_2,00	S168 2,50_3,00	SA 101-64 0,0_1,0				
Sigla campione	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03807				
N. Accettazione	CA18-03807.017	CA18-03807.018	CA18-03794.028	CA18-03794.029	CA18-03794.030	CA18-03807.019	CA18-03807.020	CA18-03807.021	CA18-03846.031	CA18-03846.032	CA18-03846.033	CA18-03807.022				
Data campionamento	26/10/2018	26/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	25/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	25/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				22,1	23,4	14,6	7,0	6,8	6,9	8,1	8,1	16	10,3	15,1	14,6
Scheletro (2 mm)	%				12,2	4,91	4,95	32,4	32,4	24,9	26,1	29,1	18,6	41,5	3,19	18,7
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	6	7	5	3	4	3	3	3	4	3	7	5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	9,4	13	7	5	7	4,5	4,3	4,3	16	4	7	9,1
Nichel	mg/kg	120	500	120	28	37	21	10	11	8	7	7	12	9	20	14
Piombo	mg/kg	100	1000	100	4	4	16	8	10	12	12	12	11	7	14	15
Rame	mg/kg	120	600	200	8	9	8	7	7	4	4	4	4	12	9	6
Zinco	mg/kg	150	1500	300	49	59	43	43	52	38	36	34	46	51	68	45
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,03	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	61	76	50	18	21	19	17	18	27	13	37	32
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,5	<1	<1	<1	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<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.	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	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_64				SA101_65				S169			SA101_66				
Sigla campione	SA 101-64_1,0_2,0	SA 101-64_2,5_3,0	SA 101-65_0,0_1,0	SA 101-65_1,0_2,0	SA 101-65_2,5_3,0	S169_0,0_1,0	S169_1,0_2,0	S169_2,5_3,0	SA 101-66_0,0_1,0	SA 101-66_1,0_2,0	SA 101-66_2,5_3,0	SA 101-67_0,0_1,0				
N. Accettazione	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807				
N. Rapporto	CA18-03807.023	CA18-03807.024	CA18-03807.025	CA18-03807.026	CA18-03807.027	CA18-03803.037	CA18-03803.038	CA18-03803.039	CA18-03807.028	CA18-03807.029	CA18-03807.030	CA18-03807.031				
Data campionamento	25/10/2018	25/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				16,0	14	6,5	6,7	6,9	8,9	8,0	7	7,4	7,2	7,2	6,8
Scheletro (2 mm)	%				14,2	19,3	51,2	46,3	43,6	30,9	33,7	42,3	29	34,4	32,5	48,7
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	5	2	2	2	3	3	3	2	3	3	1
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	9,3	8,2	3,3	3,9	4,2	6	7	4	5,1	5,8	5,7	2,2
Nichel	mg/kg	120	500	120	15	13	4	5	5	14	15	7	16	17	19	6
Piombo	mg/kg	100	1000	100	16	14	8	10	11	8	10	6	11	11	11	6
Rame	mg/kg	120	600	200	7	6	4	5	5	7	7	5	6	6	6	2
Zinco	mg/kg	150	1500	300	48	45	30	35	40	40	42	30	44	45	45	13
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	33	30	9	10	11	26	30	18	20	22	22	15
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,4	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,4	<0,3	<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.	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	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_67				SA101_68				SA101_69				SA101_70			
	SA 101-67 1,0_2,0	SA 101-67 2,5_3,0	SA 101-68 0,0_1,0	SA 101-68 1,0_2,0	SA 101-68 2,5_3,0	SA 101-69 0,0_1,0	SA 101-69 1,0_2,0	SA 101-69 2,5_3,0	SA 101-70 0,0_1,0	SA 101-70 1,0_2,0	SA 101-70 2,5_3,0	S170 0,00_1,00				
Sigla campione	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03807	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03846				
N. Accettazione	CA18-03807.032	CA18-03807.033	CA18-03807.034	CA18-03807.035	CA18-03807.036	CA18-03803.001	CA18-03803.002	CA18-03803.003	CA18-03803.004	CA18-03803.005	CA18-03803.006	CA18-03846.034				
Data campionamento	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	29/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				7,0	7	20	18,9	17,6	4,5	5,3	5,2	4,2	3,9	4,1	6,5
Scheletro (2 mm)	%				50,9	36,8	8,21	6,17	8,89	18,1	10,8	19,4	44,6	37,9	35,7	14,6
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	2	2	5	5	4	3	3	3	2	3	3	3
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	2,3	2,8	7,3	7,9	7,7	4	4	4	3	3	3	4
Nichel	mg/kg	120	500	120	6	7	28	27	23	12	12	12	5	6	8	7
Piombo	mg/kg	100	1000	100	6	7	12	12	11	14	16	15	8	10	10	13
Rame	mg/kg	120	600	200	2	3	9	8	7	5	6	5	3	4	4	4
Zinco	mg/kg	150	1500	300	14	16	50	48	42	31	47	53	23	27	25	40
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	<0,04
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	16	18	56	56	47	27	28	28	9	11	11	11
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,2	<0,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<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.	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	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	S170		S171		SA101_71			SA101_72			SA101_73				
	S170 1,00_2,00	S170 2,50_3,00	LIMITROFO ALLA DISCARICA RSU MANDRAZZORCU, MARRUBIU (OR)		SA 101-71 0,0_1,0	SA 101-71 1,0_2,0	SA 101-71 2,5_3,0	SA 101-72 0,0_1,0	SA 101-72 1,0_2,0	SA 101-72 2,5_3,0	SA 101-73 0,0_1,0	SA 101-73 1,0_2,0			
N. Accettazione	CA18-03846	CA18-03846			CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803			
N. Rapporto	CA18-03846.035	CA18-03846.036			CA18-03803.007	CA18-03803.008	CA18-03803.009	CA18-03803.010	CA18-03803.011	CA18-03803.012	CA18-03803.013	CA18-03803.014			
Data campionamento	29/10/2018	29/10/2018	VEDI TABELLA 12		27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018			
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole											
Umidita'	%				6,5	5,2		3,9	3,9	6,1	6,2	6,3	6,1	10,8	11,1
Scheletro (2 mm)	%				11,7	27,7		25,7	21,1	26,5	36,4	32,3	36	50,7	48,1
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4	3		3	4	3	2	3	3	3	3
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,1		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4	3		5	5	5	4	4	4	4	4
Nichel	mg/kg	120	500	120	7	4		9	9	9	8	8	8	8	7
Piombo	mg/kg	100	1000	100	11	8		11	12	11	10	10	10	9	9
Rame	mg/kg	120	600	200	4	5		4	5	4	7	8	7	3	3
Zinco	mg/kg	150	1500	300	39	31		39	39	35	34	35	35	20	20
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,04	<0,04		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	12	8		15	16	15	13	13	14	14	14
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	<0,2
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	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.		<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.		<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	N.A.	N.A.		<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_74				SA101_75			SA101_76			SA101_77					
	SA 101-73 2,5_3,0	SA 101-74 0,0_1,0	SA 101-74 1,0_2,0	SA 101-74 2,5_3,0	SA 101-75 0,0_1,0	SA 101-75 1,0_2,0	SA 101-75 2,5_3,0	SA 101-76 0,0_1,0	SA 101-76 1,0_2,0	SA 101-76 2,5_3,0	SA 101-77 0,0_1,0	SA 101-77 1,0_2,0				
Sigla campione	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803				
N. Accettazione	CA18-03803.015	CA18-03803.016	CA18-03803.017	CA18-03803.018	CA18-03803.019	CA18-03803.020	CA18-03803.021	CA18-03803.022	CA18-03803.023	CA18-03803.024	CA18-03803.025	CA18-03803.026				
Data campionamento	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				11	11,8	12,2	12,5	11,2	11,2	11,4	7,9	8,0	7,8	5	5,0
Scheletro (2 mm)	%				33,8	21,7	22,9	19,7	29,8	31,1	30,9	35,5	31,3	35,8	27	26,8
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4	4	5	6	2	2	2	3	3	3	2	2
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6	6	7	9	4	4	4	4	4	4	4	4
Nichel	mg/kg	120	500	120	11	12	13	16	9	10	8	9	10	9	8	8
Piombo	mg/kg	100	1000	100	13	12	14	16	10	11	9	11	11	11	8	9
Rame	mg/kg	120	600	200	5	5	5	6	4	4	4	5	5	5	4	4
Zinco	mg/kg	150	1500	300	32	32	37	42	34	36	33	39	41	39	27	27
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	22	19	21	25	15	16	13	14	15	14	14	14
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,3	<0,4	0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	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.	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	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	S172				SA101_78			S173			S174						
Sigla campione	SA 101-77 2,5_3,0	S172 0,00_1,00	S172 1,00_2,00	S172 2,50_3,00	SA 101-78 0,0_1,0	SA 101-78 1,0_2,0	SA 101-78 2,5_3,0	S173 0,00_1,00	S173 1,00_2,00	S173 2,50_3,00	S174 0,0_1,0	S174 1,0_2,0	S174 2,5_3,0				
N. Accettazione	CA18-03803	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03803	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794				
N. Rapporto	CA18-03803.027	CA18-03846.037	CA18-03846.038	CA18-03846.039	CA18-03803.028	CA18-03803.029	CA18-03803.030	CA18-03846.040	CA18-03846.041	CA18-03846.042	CA18-03794.031	CA18-03794.032	CA18-03794.033				
Data campionamento	27/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole													
Umidita'	%				5,1	12	13,9	14,5	9,6	9,4	9	17,5	15,3	10,1	8,8	8,7	9,1
Scheletro (2 mm)	%				29	30	30,6	21,7	19	9,34	10,1	9,82	17,5	50,7	41,2	62,6	52,6
Metalli																	
Arsenico	mg/kg	20	50	30	2	4	4	4	6	6	6	5	4	2	3	3	4
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,10	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	3	6	6	6	4	5	5	5	4	3	6	4	6
Nichel	mg/kg	120	500	120	7	17	17	21	13	14	15	20	14	8	15	12	13
Piombo	mg/kg	100	1000	100	7	8	9	10	11	12	13	11	9	5	8	6	7
Rame	mg/kg	120	600	200	3	4	7	4	5	5	6	4	4	2	4	4	5
Zinco	mg/kg	150	1500	300	24	32	37	35	31	34	43	41	32	18	33	26	32
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,04	<0,03	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	12	28	27	31	32	34	35	35	25	14	28	16	16
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,2	<1	<1	<1
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	<0,01	<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	<0,01	<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	<0,01	<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	<0,01	<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	<0,03	<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	<0,08	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,002	<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	<0,01	<0,01
Fitofarmaci																	
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA101_79			SA101_80			SA101_81																			
Sigla campione	SA 101-79	0,00_1,00	SA 101-79	1,00_2,00	SA 101-79	2,50_3,00	SA 101-80	0,00_1,00	SA 101-80	1,00_2,00	SA 101-80	2,50_3,00	SA 101-81	0,00_1,00	SA 101-81	1,00_2,00	SA 101-81	2,50_3,00	SA 101-82	0,00_1,00										
N. Accettazione	CA18-03846			CA18-03846			CA18-03846			CA18-03846			CA18-03846			CA18-03846			CA18-03846											
N. Rapporto	CA18-03846.001			CA18-03846.002			CA18-03846.003			CA18-03846.004			CA18-03846.005			CA18-03846.006			CA18-03846.007			CA18-03846.008			CA18-03846.009			CA18-03846.010		
Data campionamento	29/10/2018			29/10/2018			29/10/2018			29/10/2018			29/10/2018			29/10/2018			29/10/2018			29/10/2018								
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole																										
Umidita'	%				9,7	9,6	10,1	16,4	15,6	14,6	11,3	11,0	11	9,9																
Scheletro (2 mm)	%				21,9	27	15,9	29,2	14,7	30,9	20,4	23,6	23,2	0,2																
Metalli																														
Arsenico	mg/kg	20	50	30	2	2	2	5	7	4	3	2	2	<1																
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2																
Cobalto	mg/kg	20	250	30	2	2	2	3	5	3	3	3	2	<1																
Nichel	mg/kg	120	500	120	5	5	6	12	16	11	8	6	6	<1																
Piombo	mg/kg	100	1000	100	7	7	9	12	16	10	9	7	6	3																
Rame	mg/kg	120	600	200	3	3	4	4	5	4	4	3	2	1																
Zinco	mg/kg	150	1500	300	20	23	25	36	49	31	29	22	21	6																
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	9	9	11	27	35	22	15	11	11	2																
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4	<0,4	<0,4	<0,5																
Composti organici aromatici																														
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.																
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.																
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.																
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,01	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.																
Xileni Totali	mg/kg	0,5	50		<0,03	<0,03	<0,03	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	<0,08	<0,08	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.																
Crisene	mg/kg	5	50	1	<0,002	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	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	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.																
Pirene	mg/kg	5	50		<0,002	<0,002	<0,002	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	<0,01	<0,01	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.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,006																
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002																
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000																

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_82			S175			SA101_83			SA101_84					
	SA 101-82 1,00_2,00	SA 101-82 2,50_3,00	S175 0,0_1,0	S175 1,0_2,0	S175 2,5_3,0	SA 101-83 0,00_1,00	SA 101-83 1,00_2,00	SA 101-83 2,50_3,00	SA 101-84 0,00_1,00	SA 101-84 1,00_2,00	SA 101-84 2,50_3,00				
Sigla campione	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846				
N. Accettazione	CA18-03846.011	CA18-03846.012	CA18-03794.034	CA18-03794.035	CA18-03794.036	CA18-03846.013	CA18-03846.014	CA18-03846.015	CA18-03846.016	CA18-03846.017	CA18-03846.018				
Data campionamento	29/10/2018	29/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	27/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole											
Umidita'	%				7,4	9,3	7,1	12,3	14,6	12,8	13,5	14,9	15,6	15,1	12,7
Scheletro (2 mm)	%				0,2	<0,02	35,1	17,7	16,7	34,2	31,8	33,5	0,93	6,51	3,66
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	<1	1	4	4	4	2	3	3	5	5	5
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	<1	<1	9	5	4	3	4	3	6	6	6
Nichel	mg/kg	120	500	120	<1	2	22	17	18	10	8	8	13	13	12
Piombo	mg/kg	100	1000	100	4	5	7	12	12	10	11	10	13	14	13
Rame	mg/kg	120	600	200	1	1	21	17	16	4	3	3	4	4	4
Zinco	mg/kg	150	1500	300	<5	13	43	60	64	36	30	31	45	43	41
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	0,34	<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	2	7	18	25	27	17	13	13	21	22	21
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,5	<0,5	<0,2
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
Fitofarmaci															
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE					SA101_85			S176			S177			S178		
Sigla campione					SA 101-85_0,00_1,00	SA 101-85_1,00_2,00	SA 101-85_2,50_3,00	S176_0,0_1,0	S176_1,0_2,0	S176_2,5_3,0	S177_0,0_1,0	S177_1,0_2,0	S177_2,5_3,0	S178_0,00_1,00	S178_1,00_2,00	S178_2,50_3,00
N. Accettazione					CA18-03846	CA18-03846	CA18-03846	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03794	CA18-03850	CA18-03850	CA18-03850
N. Rapporto					CA18-03846.019	CA18-03846.020	CA18-03846.021	CA18-03794.037	CA18-03794.038	CA18-03794.039	CA18-03794.040	CA18-03794.041	CA18-03794.042	CA18-03850.001	CA18-03850.002	CA18-03850.003
Data campionamento					29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	26/10/2018	02/11/2018	02/11/2018	02/11/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole												
Umidita'	%				19,8	20,6	20,7	7	6,6	6,2	12,6	12,8	10	21,3	24,1	24,1
Scheletro (2 mm)	%				18,1	5,15	14,4	3,98	13,3	27,7	52,9	50,7	52,6	15,4	0,62	<0,02
Metalli																
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7	9	7	5	5	6	3	3	4	2	3	2
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6	8	7	7	12	13	5	5	7	10	13	12
Nichel	mg/kg	120	500	120	25	32	29	16	13	13	12	11	12	24	30	29
Piombo	mg/kg	100	1000	100	14	18	16	12	10	8	8	7	7	16	26	21
Rame	mg/kg	120	600	200	6	8	7	10	10	7	5	5	4	11	18	17
Zinco	mg/kg	150	1500	300	49	64	54	41	35	28	24	25	22	60	100	103
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	39	48	42	32	28	24	20	20	23	33	45	47
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,5	<0,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,5	<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.	<0,01	<0,01	<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.	<0,01	<0,01	<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.	<0,01	<0,01	<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.	<0,01	<0,01	<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.	<0,03	<0,03	<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.	<0,08	<0,08	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,002	<0,002	<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.	<0,01	<0,01	<0,01
Fitofarmaci																
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.	<0,006	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	N.A.	<0,002	N.A.	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.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.	<1000	N.A.	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 1

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
CAMPAGNA DI INDAGINE 2018

ID PUNTO DI INDAGINE	TEST DI CESSIONE						
	S2			S3			
Sigla campione	S2 0,0_1,0	S2 1,5_2,0	S2 2,5_2,8	S3 0,0_1,0	S3 1,5_2,0		
N. Accettazione	CA18-00940	CA18-00940	CA18-00940	CA18-00940	CA18-00940	CA18-00940	
N. Rapporto	CA18-00940.001	CA18-00940.002	CA18-00940.003	CA18-00940.004	CA18-00940.005	CA18-00940.005	
Data campionamento	24/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	24/03/2018	
Parametro	u.m.	CSC acque sotterranee					
pH	-		9,03	8,99	9,06	9,08	9,22
Bario	ug/l		25,3	38	33,6	30,9	15,3
Rame	ug/l	1000	1,6	1,4	1	1,3	2
Zinco	ug/l	3000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Berillio	ug/l	4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cobalto	ug/l	50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nichel	ug/l	20	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Vanadio	ug/l		3,9	3	2,9	2,9	3,4
Arsenico	ug/l	10	4,6	3,5	3,3	3,7	4,5
Cadmio	ug/l	5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cromo totale	ug/l	50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Piombo	ug/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Selenio	ug/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Mercurio	ug/l	1	0,67	0,57	0,31	0,33	0,16
Cloruri (come Cl)	mg/L		145	699	774	48	15
Fluoruri (come F)	mg/L	1,5	<0,5	<1,0	<1,0	0,2	0,2
Solfati (come SO4)	mg/L	250	28	110	107	28	30
Azoto nitrico (come NO3)	mg/L		<2,5	<5,0	<5,0	<0,5	1,2
Cianuro	mg/L		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)	mg/L		10	9	6	7	6
Amianto	mg/L		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Residuo a 105° - UNI EN 14346:2007-Method A	%		91,9	90,5	91,1	90,3	92,7
Peso campione Tal Quale	Kg		0,098	0,099	0,099	0,1	0,097
Volume liscivante	L		0,893	0,891	0,892	0,891	0,893
Conducibilità - APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	us/cm		463	1260	1360	184	142
pH - APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-		9	9	9,1	9,1	9,2
Temperatura (MAX) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C		24	24	24	24	24
Temperatura (MIN) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C		19	19	19	19	19
Metodo di riduzione delle dimensioni	-		Frantoio	Frantoio	Frantoio	Frantoio	Frantoio
Frazione maggiore di 4mm	%		32,9	29,2	23,6	46,4	28,3
Frazione non macinabile	%		0	0	0	0	0
Dispositivo di miscelazione a rovesciamento	giri/min		10	10	10	10	10
Separazione liquido/solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro porosità:	µm		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Prova in bianco eseguita ad ogni determinazione	-		:	:	:	:	:
Fattore di conversione da mg/l a mg/kg per il bianco	-		10	10	10	10	10
Prova di eluizione eseguita in contenitore in polipropilene della capacità di:	L		1	1	1	1	1
Sostanza Secca	%		91,9	90,5	91,1	90,3	92,7