

TABELLA 7

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

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

ID PUNTO DI INDAGINE					S461	SA404_1		SA404_2		SA404_3		S462		SA404_4
Sigla campione					LIMITROFO CONS. IND. PROV.MEDIO CAMPIDANO - VILLACIDRO	SA404_1_0_0_1,0	SA404_1_1,0_2,0	SA404_2_0,0_1,0	SA404_2_1,0_2,0	SA404_3_0,0_1,0	SA404_3_1,0_2,0	S462_0,0_1,0	S462_1,0_2,0	SA404_4_0,0_1,0
N. Accettazione						CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671
N. Rapporto						CA18-03671.016	CA18-03671.017	CA18-03671.018	CA18-03671.019	CA18-03671.020	CA18-03671.021	CA18-03671.010	CA18-03671.011	CA18-03671.022
Data campionamento						22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	17/10/2018	17/10/2018	22/10/2018
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole	VEDI TABELLA 12									
Umidita'	%					11,4	11,9	11,6	10,6	13	21,8	0,8	8,2	11,1
Scheletro (2 mm)	%					5,13	9,9	39,1	35,6	41,1	23,6	47,9	18,4	22,7
Metalli														
Arsenico	mg/kg	20	50	30		6	8	5	5	4	7	5	7	4
Cadmio	mg/kg	2	15	5		<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30		3	3	4	4	1	2	4	2	3
Nichel	mg/kg	120	500	120		7	8	7	6	5	8	8	11	8
Piombo	mg/kg	100	1000	100		20	21	16	16	11	15	10	12	19
Rame	mg/kg	120	600	200		6	7	4	4	3	5	6	9	6
Zinco	mg/kg	150	1500	300		31	34	27	27	21	31	22	34	28
Mercurio	mg/kg	1	5	1		<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,04	<0,04
Cromo totale	mg/kg	150	800	150		13	18	12	11	10	16	14	19	12
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2		<0,5	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,4	<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.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50			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.
Toluene	mg/kg	0,5	50			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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
Crisene	mg/kg	5	50	1		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.
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.
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.
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.
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.
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.
Pirene	mg/kg	5	50			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.
Fitofarmaci														
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01		<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01		<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002
Altre sostanze														
Idrocarburi Pesanti C >12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50		10,3	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00	<8,00
Amianto	mg/kg	1000	1000	100		<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 7

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

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

ID PUNTO DI INDAGINE	04_4				SA404_5			SA404_6		S463		S464	
Sigla campione	SA404_4_1,0_2,0	SA404_5_0,0_1,0	SA404_5_1,0_2,0	SA404_6_0,0_1,0	SA404_6_1,0_2,0	S463_0,0_1,0	S463_1,0_2,0	S464_0,0_1,0	S464_1,0_2,0				
N. Accettazione	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671	CA18-03671
N. Rapporto	CA18-03671.023	CA18-03671.024	CA18-03671.025	CA18-03671.026	CA18-03671.027	CA18-03671.012	CA18-03671.013	CA18-03671.014	CA18-03671.015				
Data campionamento	22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	22/10/2018	18/10/2018	18/10/2018	18/10/2018	18/10/2018				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole									
Umidita'	%				10	11,7	10,9	12,4	11,1	5,9	5	7,4	7,8
Scheletro (2 mm)	%				23,5	12,5	19,4	15,8	15,8	48,8	52,6	38,3	30,9
Metalli													
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	5	6	6	5	6	5	6	7
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4	4	5	5	5	4	3	2	2
Nichel	mg/kg	120	500	120	9	12	12	12	12	11	8	10	10
Piombo	mg/kg	100	1000	100	18	23	23	27	22	12	8	10	11
Rame	mg/kg	120	600	200	6	16	13	10	8	13	10	9	9
Zinco	mg/kg	150	1500	300	28	38	81	59	54	35	28	30	29
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	12	17	17	17	16	14	11	15	16
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<0,2	<0,3	<0,3
Composti organici aromatici													
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<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.	<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.	<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.	<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.	<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.	<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.	<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.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/kg	0,1	5	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,002	<0,002	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<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.	<0,01	<0,01	N.A.	N.A.
Fitofarmaci													
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
alfa-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
beta-Esaclorocicloesano	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.	<0,006	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.	<0,002	N.A.
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
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.	<1000	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso