

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Tratto in parallelismo con GALSI non caratterizzato nell'ambito del progetto GALSI
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE				SA101_86			SA101_87			SA101_88			SA101_89		
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole	SA101_86_0-1M	SA101_86_1-2 M	SA101_86_2,5-3 M	SA101_87_0-1M	SA101_87_1-2 M	SA101_87_2,5-3 M	SA101_88_0-1M	SA101_88_1-2 M	SA101_88_2,5-3 M	SA101_89_0-1M	SA101_89_1-2 M
Sigla campione					CA20-00561	CA20-00563	CA20-00563	CA20-00561	CA20-00563	CA20-00563	CA20-00561	CA20-00563	CA20-00563	CA20-00561	CA20-00563
N. Accettazione					CA20-00561.001	CA20-00563.001	CA20-00563.002	CA20-00561.002	CA20-00563.003	CA20-00563.004	CA20-00561.003	CA20-00563.005	CA20-00563.006	CA20-00561.004	CA20-00563.007
N. Rapporto					31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020
Data campionamento					31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020
Scheletro (2 mm)	%				17	7,1	32	8,5	13	32	18	15	32	18	46
Umidità	%				10	14	9,7	13	11	9	16	11	8	7	4,3
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	19	13	<11	11	11	<11	17	12	<11	9,7	<11
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,81	<2,2	<2,2	<0,20	<2,2	<2,2	<0,20	<2,2	<2,2	<0,20	<2,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	14,1	15	<11	10	<11	<11	14,7	<11	32	5,98	<11
Nichel	mg/kg	120	500	120	28	18	<11	16	17	16	28	22	18	11	13
Piombo	mg/kg	100	1000	100	31	34	20	22	22	18	31	26	20	33	24
Rame	mg/kg	120	600	200	33	17	<11	12	15	14	16	<11	11	13	15
Zinco	mg/kg	150	1500	300	110	65	<55	54	<55	<55	54	<55	<55	71	67
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,18	<0,55	<0,55	<0,050	<0,55	<0,55	<0,050	<0,55	<0,55	0,11	<0,55
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	26	22	15	24	24	20	44	30	20	16	14
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,33	0,2	0,3	0,4	0,31	0,26	0,4	0,33	0,23	0,34	0,35
Fitofarmaci															
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
2,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
2,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
2,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
4,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
4,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
4,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	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.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	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)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,j)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.
Crisene	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.
Dibenzo(a,h)antracene	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.
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	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 IPA	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.
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	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.
Somm. organici aromatici	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.
Altre sostanze															
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	4,7	9,8	5,1	8,2	13	8,7	5,9	17	9,1	6,1	5,4
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.

NOTE
N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Tratto in parallelismo con GALSI non caratterizzato nell'ambito del progetto GALSI
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE					SA101_90				SA101_91			SA101_92			
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole	SA101_89 2,5-3 M	SA101_90 0-1M	SA101_90 1-2 M	SA101_90 2,5-3 M	SA101_91 0-1M	SA101_91 1-2 M	SA101_91 2,5-3 M	SA101_92 0-1	SA101_92 1-2	SA101_92 2,5-3	SA101_93 0-1
N. Accettazione		CA20-00563	CA20-00561	CA20-00563	CA20-00563	CA20-00561	CA20-00563	CA20-00563	CA20-00561	CA20-00563	CA20-00563	CA20-00598	CA20-00603	CA20-00603	CA20-00598
N. Rapporto		CA20-00563.008	CA20-00561.005	CA20-00563.009	CA20-00563.010	CA20-00561.006	CA20-00563.011	CA20-00563.012	CA20-00598.003	CA20-00603.005	CA20-00603.006	CA20-00598.001	CA20-00603.005	CA20-00603.006	CA20-00598.001
Data campionamento		31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	31/01/2020	05/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	05/02/2020
Scheletro (2 mm)	%				38	38	39	48	11	42	43	38	44	33	37
Umidità	%				4,2	5,1	4,3	4,1	12	8	7,7	5,3	4,3	5,8	5,9
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	11	8,6	<11	<11	9,8	<11	<11	8,8	7,9	8,8	3,8
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<2,2	<0,20	<2,2	<2,2	<0,20	<2,2	<2,2	<0,20	0,27	0,22	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	<11	6,04	<11	<11	11,1	<11	<11	5,8	5,7	7,7	3,2
Nichel	mg/kg	120	500	120	16	12	13	13	12	<11	<11	9	13	14	3,9
Piombo	mg/kg	100	1000	100	22	24	24	14	28	11	13	25	30	35	19
Rame	mg/kg	120	600	200	20	8,8	11	13	9,4	<11	<11	9,1	11	9,6	3,5
Zinco	mg/kg	150	1500	300	76	51	56	59	46	<55	<55	52	69	67	24
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,55	<0,050	<0,55	<0,55	<0,050	<0,55	<0,55	<0,050	<0,050	<0,050	0,067
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	20	19	18	17	17	13	31	13	14	15	5,2
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,35	0,29	<0,20	0,24	0,4	0,23	0,3	0,27	0,21	0,28	0,24
Fitofarmaci															
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
2,4'-DDD	mg/kg				N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
2,4'-DDE	mg/kg				N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
2,4'-DDT	mg/kg				N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
4,4'-DDD	mg/kg				N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
4,4'-DDE	mg/kg				N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
4,4'-DDT	mg/kg				N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050
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.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	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)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,j)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.
Crisene	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.
Dibenzo(a,h)antracene	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.
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	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 IPA	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.
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	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.
Somm. organici aromatici	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.
Altre sostanze															
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	6,4	3,9	5,1	5,1	8,3	8,2	5,8	5,5	7,1	7	6,4
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100

NOTE
N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Tratto in parallelismo con GALSI non caratterizzato nell'ambito del progetto GALSI
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_93			SA101_94			SA101_95			SA101_96					
	SA101_93 1-2	SA101_93 2,5-3		SA101_94 0-1	SA101_94 1-2	SA101_94 2,5-3	SA101_95 0-1	SA101_95 1-2	SA101_95 2,5-3	SA101_96 0-1	SA101_96 1-2	SA101_96 2,5-3			
Stigla campione	CA20-00603	CA20-00603		CA20-00598	CA20-00603	CA20-00603	CA20-00604	CA20-00602	CA20-00602	CA20-00596	CA20-00603	CA20-00603			
N. Accettazione	CA20-00603.001	CA20-00603.002		CA20-00598.002	CA20-00603.003	CA20-00603.004	CA20-00604.001	CA20-00602.001	CA20-00602.002	CA20-00596.001	CA20-00603.007	CA20-00603.008			
N. Rapporto															
Data campionamento	06/02/2020	06/02/2020		05/02/2020	06/02/2020	06/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	06/02/2020	06/02/2020			
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole											
Scheletro (2 mm)	%				57	44	37	39	42	31	47	51	38	38	40
Umidità	%				3,5	3,2	9,3	3,4	4,1	6,1	3,9	3,5	5	3,4	3,1
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4,4	6,3	8,9	11	11	11	11	9,6	9,1	9,3	9,1
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,20	0,42	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	3,5	5,2	6,3	8,3	5,5	6,3	6	5,9	5,4	6,5	5,4
Nichel	mg/kg	120	500	120	5,7	9	12	14	13	12	14	11	12	12	12
Piombo	mg/kg	100	1000	100	16	22	27	23	29	47	27	27	28	25	24
Rame	mg/kg	120	600	200	5,5	9,3	12	14	15	12	15	18	14	16	17
Zinco	mg/kg	150	1500	300	28	48	66	70	77	69	74	65	70	64	61
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,14	0,07	<0,050	0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	6,5	9,8	13	17	15	13	13	12	16	13	15
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,12	0,19	0,18	0,24	0,28	0,26	0,21	0,18	0,26	0,25	0,25
Fitofarmaci															
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
2,4'-DDD	mg/kg				N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
2,4'-DDE	mg/kg				N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
2,4'-DDT	mg/kg				N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
4,4'-DDD	mg/kg				N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
4,4'-DDE	mg/kg				N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
4,4'-DDT	mg/kg				N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	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.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Sommatoria IPA	mg/kg	10	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0,05	0,05	0,05	N.A.	N.A.	N.A.
Composti organici aromatici															
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,050	<0,050	<0,050	N.A.	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,050	<0,050	<0,050	N.A.	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	<0,050	<0,050	<0,050	N.A.	N.A.	N.A.
Xileni	mg/kg	0,5	50		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0,015	0,015	0,015	N.A.	N.A.	N.A.
Somm. organici aromatici	mg/kg	1	100		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0,09	0,09	0,09	N.A.	N.A.	N.A.
Altre sostanze															
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<5,0	5,7	<5,0	5,8	5,2	9,4	5,6	<5,0	<5,0	<5,0	5,9
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	XXXX	N.A.	N.A.

NOTE
N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Tratto in parallelismo con GALSI non caratterizzato nell'ambito del progetto GALSI
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE				SA101_97			SA101_98			SA101_99			SA101_100		
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole											
Sigla campione					SA101_97 0-1	SA101_97 1-2	SA101_97 2,5-3	SA101_98 0-1	SA101_98 1-2	SA101_98 2,5-3	SA101_99 0-1	SA101_99 1-2	SA101_99 2,5-3	CA20-00825.001	CA20-00829.001
N. Accettazione					CA20-00604	CA20-00602	CA20-00602	CA20-00604	CA20-00602	CA20-00602	CA20-00604	CA20-00602	CA20-00602	SA101_100 0-1	SA101_100 1-2
N. Rapporto					CA20-00604.002	CA20-00602.003	CA20-00602.004	CA20-00604.003	CA20-00602.005	CA20-00602.006	CA20-00604.004	CA20-00602.007	CA20-00602.008	CA20-00825	CA20-00829
Data campionamento					05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	01/02/2020	01/02/2020
Scheletro (2 mm)	%				43	36	39	7,7	31	46	18	47	40	38	39
Umidità	%				4,6	3,7	3,4	9,3	3,3	2,2	8,7	4	2,8	4,3	3,4
Metalli															
Arsenico	mg/kg	20	50	30	9,1	7	9,6	19	8,7	8,3	16	10	11	8,9	9,4
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,20	<0,20	0,27	0,21	<0,20	0,28	<0,20	<0,20	0,21	<0,20	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6,3	5,4	5,7	9,4	4,8	5,9	8,1	4,8	8,2	3,8	11
Nichel	mg/kg	120	500	120	9,7	9,1	13	17	10	14	16	12	14	12	14
Piombo	mg/kg	100	1000	100	30	23	28	53	25	23	46	22	25	25	22
Rame	mg/kg	120	600	200	11	11	14	26	12	16	22	14	17	13	16
Zinco	mg/kg	150	1500	300	57	54	72	110	62	72	98	67	70	78	78
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,14
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	10	9,7	15	18	11	18	17	12	15	15	21
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,19	0,14	0,25	0,32	0,21	0,15	0,27	0,14	0,21	0,23	0,22
Fitofarmaci															
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,005	N.A.	N.A.	0,0050	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
2,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
2,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
2,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
4,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
4,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
4,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.	N.A.	<0,0050	N.A.
Idrocarburi Policiclici Aromatici															
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Crisene	mg/kg	5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Sommatoria IPA	mg/kg	10	100		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	N.A.	N.A.
Composti organici aromatici															
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	N.A.	N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	N.A.	N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	N.A.	N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	N.A.	N.A.
Xileni	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	N.A.	N.A.
Somm. organici aromatici	mg/kg	1	100		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	N.A.	N.A.
Altre sostanze															
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	<5,0	<5,0	7,4	12	<5,0	<5,0	7,7	<5,0	<5,0	8,3	5,0
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.	N.A.	<100	N.A.

NOTE
N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Tratto in parallelismo con GALSI non caratterizzato nell'ambito del progetto GALSI
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE	
Sigla campione	CA20-00829.002
N. Accettazione	SA101_100 2,5-3
N. Rapporto	CA20-00829
Data campionamento	01/02/2020

Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole	
Scheletro (2 mm)	%				44
Umidità	%				2,4
Metalli					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	9,1
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	6,6
Nichel	mg/kg	120	500	120	16
Piombo	mg/kg	100	1000	100	25
Rame	mg/kg	120	600	200	18
Zinco	mg/kg	150	1500	300	89
Mercurio	mg/kg	1	5	1	0,059
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	23
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,17
Fitofarmaci					
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
2,4'-DDD	mg/kg				N.A.
2,4'-DDE	mg/kg				N.A.
2,4'-DDT	mg/kg				N.A.
4,4'-DDD	mg/kg				N.A.
4,4'-DDE	mg/kg				N.A.
4,4'-DDT	mg/kg				N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	N.A.
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	N.A.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	1	N.A.
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	0,1	10		N.A.
Crisene	mg/kg	5	50		N.A.
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	N.A.
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	1	N.A.
Pirene	mg/kg	5	50		N.A.
Sommatoria IPA	mg/kg	10	100		N.A.
Composti organici aromatici					
Benzene	mg/kg	0,1	2		N.A.
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		N.A.
Stirene	mg/kg	0,5	50		N.A.
Toluene	mg/kg	0,5	50		N.A.
Xileni	mg/kg	0,5	50		N.A.
Somm. organici aromatici	mg/kg	1	100		N.A.
Altre sostanze					
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	5,5
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Interferenza sito cont. Cons. Ind. Prov. Medio Campidano Villacidro
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_101			SA101_102			SA101_103			SA101_104 0-1				
	SA101_101 0-1	SA101_101 1-2	SA101_101 2,5-3	SA101_102 0-1	SA101_102 1-2	SA101_102 2,5-3	SA101_103 0-1	SA101_103 1-2	SA101_103 2,5-3					
Sigla campione	CA20-00826	CA20-00827	CA20-00827	CA20-00601	CA20-00599	CA20-00599	CA20-00601	CA20-00599	CA20-00599	CA20-00826				
N. Accettazione	CA20-00826.009	CA20-00827.017	CA20-00827.018	CA20-00601.002	CA20-00599.003	CA20-00599.004	CA20-00601.001	CA20-00599.001	CA20-00599.002	CA20-00826.004				
N. Rapporto	01/02/2020	01/02/2020	01/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020	02/02/2020				
Data campionamento														
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole										
Scheletro (2 mm)	%				15	19	11	1,8	38	22	1,6	20	16	41
Umidita'	%				1,5	6,8	9,2	12	7,7	6,1	12	8,6	8,4	5,6
Metalli														
Alluminio	mg/kg				20000	19000	21000	17000	13000	17000	16000	14000	15000	28000
Arsenico	mg/kg	20	50	30	9,3	9,7	11	14	9,8	12,5	9,6	10	11,8	12
Ferro	mg/kg				15000	15000	17000	20000	15000	22000	15000	16000	19000	21000
Manganese	mg/kg				340	280	160	330	170	400	270	230	390	160
Antimonio	mg/kg	10	30	10	0,59	0,24	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	0,8
Berillio	mg/kg	2	10	7	1,1	1,3	1,1	1,4	1,1	1,4	1,1	1,2	1,3	1,1
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,21	<0,20	<0,20	0,22	<0,20	0,28	<0,20	<0,20	0,25	0,28
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,2	4,7	3,8	6,5	4,7	8,2	5,1	5,7	7,7	4,3
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	18	20	21	23	20	27	19	22	24	25
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	11	12	12	16	15	18	12	15	17	19
Piombo	mg/kg	100	1000	100	26	21	18	28	14	23	28	21	22	28
Rame	mg/kg	120	600	300	13	14	14	13	14	20	9,1	15	19	14
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0	<1,0	3,2	2,1	2,5	3	2,5	2,6	<1,0
Vanadio	mg/kg	90	250	90	26	26	30	32	25	30	24	27	28	37
Zinco	mg/kg	150	1500	300	86	68	56	82	57	76	75	70	77	130
Tallio	mg/kg	1	10	1	0,32	0,21	<0,20	0,32	0,23	0,26	0,28	0,26	0,27	0,38
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,34	0,37	0,34	0,29	0,27	0,37	0,32	0,25	0,38	0,18
Altri componenti inorganici														
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri solubili (come F)	mg/kg	100	2000		1,4	1,8	2,1	2,4	0,27	0,37	<1,0	0,25	0,38	1,9
Idrocarburi Aromatici														
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Xileni	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Somm. Organici Aromatici	mg/kg	1	100		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Alifatici Clorurati Cancerogeni														
Clorometano	mg/kg	0,1	5		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cloroformio	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,050	<0,050	<0,050	0,31	0,18	0,22	0,28	0,23	0,25	<0,050
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	0,5	20		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni														
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-cis-Dicloroetilene	mg/kg				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-trans-Dicloroetilene	mg/kg				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alifatici Alogenati Cancerogeni														
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorobromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Clorobenzeni														
Clorobenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	1	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,4-Tricloro Benzene	mg/kg	1	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,4,5-Tetracloro benzene	mg/kg	1	25		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
pentacloro benzene	mg/kg	0,1	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Esaclorobenzene	mg/kg	0,05	5		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Idrocarburi Policiclici Aromatici														
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	&						

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Interferenza sito cont. Cons. Ind. Prov. Medio Campidano Villacidro
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_104	
Sigla campione	SA101_104 1-2	SA101_104 2,5-3
N. Accettazione	CA20-00827	CA20-00827
N. Rapporto	CA20-00827.007	CA20-00827.008
Data campionamento	02/02/2020	02/02/2020

Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole		
Scheletro (2 mm)	%				44	38
Umidita'	%				4,9	5
Metalli						
Alluminio	mg/kg				17000	24000
Arsenico	mg/kg	20	50	30	13	16
Ferro	mg/kg				16000	22000
Manganese	mg/kg				260	290
Antimonio	mg/kg	10	30	10	0,3	0,31
Berillio	mg/kg	2	10	7	0,95	1,3
Cadmio	mg/kg	2	15	5	<0,20	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4,9	6,1
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	21	28
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	12	17
Piombo	mg/kg	100	1000	100	25	31
Rame	mg/kg	120	600	300	14	18
Selenio	mg/kg	3	15	3	<1,0	<1,0
Vanadio	mg/kg	90	250	90	26	33
Zinco	mg/kg	150	1500	300	70	89
Tallio	mg/kg	1	10	1	<0,20	<0,20
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	0,13	0,24
Altri componenti inorganici						
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50
Fluoruri solubili (come F)	mg/kg	100	2000		1,6	4,5
Idrocarburi Aromatici						
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050
Xileni	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015
Somm. Organici Aromatici	mg/kg	1	100		0,09	0,09
Alifatici Clorurati Cancerogeni						
Clorometano	mg/kg	0,1	5		<0,050	<0,050
Cloroformio	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		<0,050	<0,050
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,0050	<0,0050
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,050	<0,050
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,0050	<0,0050
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,050	<0,050
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,0050	<0,0050
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	0,5	20		<0,050	<0,050
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010
1,2-cis-Dicloroetilene	mg/kg				<0,010	<0,010
1,2-trans-Dicloroetilene	mg/kg				<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010
Alifatici Alogenati Cancerogeni						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010
Diclorobromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010
Clorobenzeni						
Clorobenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	1	50		<0,050	<0,050
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010
1,2,4-Tricloro Benzene	mg/kg	1	50		<0,010	<0,010
1,2,4,5-Tetracloro benzene	mg/kg	1	25		<0,010	<0,010
pentacloro benzene	mg/kg	0,1	50		<0,010	<0,010
Esaclorobenzene	mg/kg	0,05	5		<0,0050	<0,0050
Idrocarburi Policiclici Aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	1	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010
Crisene	mg/kg	5	50		<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,010	<0,010
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	1	<0,010	<0,010
Pirene	mg/kg	5	50		<0,010	<0,010
Somm. IPA	mg/kg	10	100		0,05	0,05
Fenoli Non Clorurati						
Fenolo	mg/kg	1	60		<0,010	<0,010
2-Metilfenolo	mg/kg	0	0		<0,010	<0,010
3-Metilfenolo+4-Metilfenolo	mg/kg	0	0		<0,020	<0,020
Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg	0,1	25		0,015	0,015
Fenoli Clorurati						
2-Clorofenolo	mg/kg	0,5	25		<0,010	<0,010
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	0,01	5		<0,010	<0,010
Pentaclorofenolo	mg/kg	0,01	5		<0,010	<0,010
Fitofarmaci						
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	N.A.	N.A.
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	N.A.	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.
2,4'-DDD	mg/kg				N.A.	N.A.
2,4'-DDE	mg/kg				N.A.	N.A.
2,4'-DDT	mg/kg				N.A.	N.A.
4,4'-DDD	mg/kg				N.A.	N.A.
4,4'-DDE	mg/kg				N.A.	N.A.
4,4'-DDT	mg/kg				N.A.	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	N.A.	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	N.A.	N.A.
Altre sostanze						
Idrocarburi Leggeri C <= 12 (C6-C12)	mg/kg	10	250		<1,0	<1,0
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	5,3	6,4
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	N.A.	N.A.

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650

Interferenza sito cont. Cons. Ind. Prov. Medio Campidano Villacidro
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE
Sigla campione
N. Accettazione
N. Rapporto
Data campionamento

Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole
Scheletro (2 mm)	%			
Umidità	%			
Metalli				
Alluminio	mg/kg			
Arsenico	mg/kg	20	50	30
Ferro	mg/kg			
Manganese	mg/kg			
Antimonio	mg/kg	10	30	10
Berillio	mg/kg	2	10	7
Cadmio	mg/kg	2	15	5
Cobalto	mg/kg	20	250	30
Cromo totale	mg/kg	150	800	150
Mercurio	mg/kg	1	5	1
Nichel	mg/kg	120	500	120
Piombo	mg/kg	100	1000	100
Rame	mg/kg	120	600	300
Selenio	mg/kg	3	15	3
Vanadio	mg/kg	90	250	90
Zinco	mg/kg	150	1500	300
Tallio	mg/kg	1	10	1
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2
Altri componenti inorganici				
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	1	100	1
Fluoruri solubili (come F)	mg/kg	100	2000	
Idrocarburi Aromatici				
Benzene	mg/kg	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	
Stirene	mg/kg	0,5	50	
Toluene	mg/kg	0,5	50	
Xileni	mg/kg	0,5	50	
Somm. Organici Aromatici	mg/kg	1	100	
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
Clorometano	mg/kg	0,1	5	
Cloroformio	mg/kg	0,1	5	
Diclorometano	mg/kg	0,1	5	
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1	
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5	
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,3	5	
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15	
Tricloroetilene	mg/kg	1	10	
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	1	10	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	0,5	20	
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30	
1,2-cis-Dicloroetilene	mg/kg			
1,2-trans-Dicloroetilene	mg/kg			
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15	
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,5	30	
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	0,5	10	
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0,01	0,1	
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10	
Diclorobromometano	mg/kg	0,5	10	
Clorobenzene				
Clorobenzene	mg/kg	0,5	50	
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	1	50	
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0,1	10	
1,2,4-Tricloro Benzene	mg/kg	1	50	
1,2,4,5-Tetracloro benzene	mg/kg	1	25	
pentacloro benzene	mg/kg	0,1	50	
Esaclorobenzene	mg/kg	0,05	5	
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	1
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	
Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kg	0,1	10	
Crisene	mg/kg	5	50	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	1
Pirene	mg/kg	5	50	
Somm. IPA	mg/kg	10	100	
Fenoli Non Clorurati				
Fenolo	mg/kg	1	60	
2-Metilfenolo	mg/kg	0	0	
3-Metilfenolo+4-Metilfenolo	mg/kg	0	0	
Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg	0,1	25	
Fenoli Clorurati				
2-Clorofenolo	mg/kg	0,5	25	
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	0,5	50	
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	0,01	5	
Pentaclorofenolo	mg/kg	0,01	5	
Fitofarmaci				
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01
2,4'-DDD	mg/kg			
2,4'-DDE	mg/kg			
2,4'-DDT	mg/kg			
4,4'-DDD	mg/kg			
4,4'-DDE	mg/kg			
4,4'-DDT	mg/kg			
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01
Altre sostanze				
Idrocarburi Leggeri C <= 12 (C6-C12)	mg/kg	10	250	
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

TABELLA 14

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

MET. CAGLIARI-PALMAS ARBOREA DN650
Interferenza con Aree limitrofe Polo Ind. San Gavino M.
CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE	SA101_115			SA101_116			SA101_117						
	SA101_115 0-1	SA101_115 1-2	SA101_115 2,5-3	SA101_116 0-1	SA101_116 1-2	SA101_116 2,5-3	SA101_117 0-1	SA101_117 1-2	SA101_117 2,5-3				
Sigla campione	CA20-00856	CA20-00857	CA20-00857	CA20-00856	CA20-00857	CA20-00857	CA20-00856	CA20-00857	CA20-00857				
N. Accettazione	CA20-00856.003	CA20-00857.005	CA20-00857.006	CA20-00856.004	CA20-00857.007	CA20-00857.008	CA20-00856.005	CA20-00857.009	CA20-00857.010				
N. Rapporto	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020				
Data campionamento	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020	17/02/2020				
Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole									
Scheletro (2 mm)	%				14	8,6	24	20	14	26	20	13	25
Umidita'	%				12	11	9,3	11	11	9,8	7	12	8,6
Metalli													
Alluminio	mg/kg				46000	47000	37000	41000	47000	53000	35000	47000	35000
Arsenico	mg/kg	20	50	30	23	18	28	23	22	29	25	26	29
Ferro	mg/kg				35000	32000	30000	33000	35000	37000	34000	38000	29000
Manganese	mg/kg				330	230	160	270	200	260	830	170	260
Antimonio	mg/kg	10	30	10	1,4	0,95	1	1,2	0,99	1,3	1,4	1,2	1,3
Berillio	mg/kg	2	10	7	1,8	1,7	1,5	1,6	1,8	1,8	1,6	1,9	1,6
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,44	0,28	0,62	0,31	0,55	0,93	0,43	0,23	0,99
Cobalto	mg/kg	20	250	30	8	6,5	4,9	6,9	5,6	9,6	14	5,9	8
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	38	38	31	33	39	38	40	36	29
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	26	26	22	23	26	28	22	29	24
Piombo	mg/kg	100	1000	100	51	40	40	43	45	51	65	41	50
Rame	mg/kg	120	600	300	17	18	21	18	19	25	18	19	24
Selenio	mg/kg	3	15	3	1,1	1,2	<1,0	1,3	1,1	<1,0	1,5	1,2	<1,0
Vanadio	mg/kg	90	250	90	59	53	49	53	57	61	60	56	50
Zinco	mg/kg	150	1500	300	110	130	140	120	140	160	110	140	150
Tallio	mg/kg	1	10	1	0,43	0,49	0,39	0,44	0,54	0,44	0,4	0,5	0,43
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Altri componenti inorganici													
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoruri solubili (come F)	mg/kg	100	2000		2,3	<1,0	2,8	<1,0	<1,0	3	3,6	<1,0	4
Idrocarburi Aromatici													
Benzene	mg/kg	0,1	2		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Stirene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Toluene	mg/kg	0,5	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Xileni	mg/kg	0,5	50		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Somm. Organici Aromatici	mg/kg	1	100		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Alifatici Clorurati Cancerogeni													
Clorometano	mg/kg	0,1	5		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cloroformio	mg/kg	0,1	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorometano	mg/kg	0,1	5		0,18	0,15	0,13	0,16	0,14	0,073	0,075	0,16	0,16
Cloruro di Vinile	mg/kg	0,01	0,1		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,2	5		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,1	1		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,3	5		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,5	15		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetilene	mg/kg	1	10		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,5	10		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	0,5	20		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni													
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-cis-Dicloroetilene	mg/kg				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-trans-Dicloroetilene	mg/kg				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	mg/kg	0,3	15		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,5	30		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alifatici Alogenati Cancerogeni													
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0,01	0,1		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibromoclorometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diclorobromometano	mg/kg	0,5	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Clorobenzeni													
Clorobenzene	mg/kg	0,5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	1	50		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,4-Tricloro Benzene	mg/kg	1	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,4,5-Tetracloro benzene	mg/kg	1	25		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
pentacloro benzene	mg/kg	0,1	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Esaclorobenzene	mg/kg	0,05	5		<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Idrocarburi Policiclici Aromatici													
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo (a,j) Pirene	mg/kg	0,1	10		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Crisene	mg/kg	5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno (1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,1	10	1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pirene	mg/kg	5	50		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Somm. IPA	mg/kg	10	100		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Fenoli Non Clorurati													
Fenolo	mg/kg	1	60		<0,010	<							