

TABELLA 17

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

DER. GUSPINI DN 150

Prossimità Discarica Di Bau Sa Taula (SA406_15) e PIL N.1 prossimo alla FF.SS. (SA406_16)

CAMPAGNA DI INDAGINE 2020

ID PUNTO DI INDAGINE	SA406_15	
Sigla campione	SA 406_15 0-1	SA406_15 1-2
N. Accettazione	CA20-01021	CA20-01022
N. Rapporto	CA20-01021.001	CA20-01022.001
Data campionamento	20/02/2020	20/02/2020

Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole		
Scheletro (2 mm)	%				3,2	25
Umidita'	%				11	11
Metalli						
Alluminio	mg/kg				27000	23000
Arsenico	mg/kg	20	50	30	5	5,5
Ferro	mg/kg				20000	20000
Manganese	mg/kg				270	380
Antimonio	mg/kg	10	30	10	0,49	0,45
Berillio	mg/kg	2	10	7	1	0,82
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,35	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	12	9,3
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	46	46
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	<0,050
Nichel	mg/kg	120	500	120	15	15
Piombo	mg/kg	100	1000	100	24	14
Rame	mg/kg	120	600	300	13	11
Selenio	mg/kg	3	15	3	1,1	<1,0
Vanadio	mg/kg	90	250	90	48	44
Zinco	mg/kg	150	1500	300	44	34
Tallio	mg/kg	1	10	1	0,24	<0,20
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,20	<0,20
Altri componenti inorganici						
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	1	100	1	<0,50	<0,50
Fluoruri solubili (come F)	mg/kg	100	2000		5,5	4,3
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		0,090	0,090
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		0,099	0,11
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		0,010	0,010
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		0,050	0,050
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		0,0150	0,0150
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	<0,0050	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,0050	N.A.
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,0050	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	0,0050	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
2,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.
2,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.
2,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.
4,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.
4,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.
4,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,0050	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	10	6,5
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	<100	

NOTE

N.A.: Non Analizzato

Concentrazioni > CSC col.A evidenziate in rosso

ID PUNTO DI INDAGINE	SA406_16	
Sigla campione	SA 406_16 0-1	SA 406_16 1-2
N. Accettazione	CA20-01023	CA20-01024
N. Rapporto	CA20-01023.001	CA20-01024.001
Data campionamento	20/02/2020	20/02/2020

Parametro	u.m.	CSC col.A	CSC col.B	CSC Agricole		
Scheletro (2 mm)	%				23	26
Umidita'	%				14	12
Metalli						
Arsenico	mg/kg	20	50	30	2,8	2,1
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,25	<0,20
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,4	4,7
Nichel	mg/kg	120	500	120	15	12
Piombo	mg/kg	100	1000	100	8,5	6,8
Rame	mg/kg	120	600	200	7,7	7,6
Zinco	mg/kg	150	1500	300	25	22
Mercurio	mg/kg	1	5	1	<0,050	<0,050
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	41	37
Cromo esavalente	mg/kg	2	15	2	<0,20	<0,20
Fitofarmaci						
Alaclor	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,0050	N.A.
Aldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
Atrazina	mg/kg	0,01	1	0,01	<0,0050	N.A.
alfa-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
beta-BHC	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
gamma-BHC (Lindano)	mg/kg	0,01	0,5	0,01	<0,0050	N.A.
Clordano	mg/kg	0,01	0,1	0,01	0,005	N.A.
DDD, DDT, DDE	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
2,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.
2,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.
2,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.
4,4'-DDD	mg/kg				<0,0050	N.A.
4,4'-DDE	mg/kg				<0,0050	N.A.
4,4'-DDT	mg/kg				<0,0050	N.A.
Dieldrin	mg/kg	0,01	0,1	0,01	<0,0050	N.A.
Endrin	mg/kg	0,01	2	0,01	<0,0050	N.A.
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
Sommatoria IPA	mg/kg	10	100		0,05	0,050
Composti organici 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		0,059	<0,050
Xileni	mg/kg	0,5	50		0,025	0,015
Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg	1	100		0,13	0,090
Altre sostanze						
Idrocarburi Pesanti C>12 (C13-C40)	mg/kg	50	750	50	10	5,9
Amianto (SEM)	mg/kg	1000	1000	100	<100	N.A.