

S.S. 89 "GARGANICA"

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA VIABILITA' DI SAN GIOVANNI ROTONDO E
REALIZZAZIONE DELL'ASTA DI COLLEGAMENTO DA SAN GIOVANNI ROTONDO AL
CAPOLUOGO DAUNO

1° stralcio - Manfredonia (km 172+000) - Aeroporto militare di Amendola (km 186+000)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. BA28

PROGETTAZIONE: ANAS - STRUTTURA TERRITORIALE PUGLIA

IL PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Alberto SANCHIRICO

IL GEOLOGO

Dott. Pasquale SCORCIA

L'ARCHEOLOGA: Dott.ssa Grazia SAVINO

Elenco MIBACT n. 3856 – archeologa di 1° fascia ai sensi del D.M. 244/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Rocco LAPENTA



PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO

Prove di laboratorio ambientali e prestazionali

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00_GE02_GET_RE02_A			
STBA00028	D	21	CODICE ELAB.	T00GE02GETRE02	A	-
A	EMISSIONE		Apr. 2021	Ing. V. Vitucci	Arch. R. Sanseverino	Ing. A. Sanchirico
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Allegato 4

Certificati delle prove di laboratorio chimico

PARAMETRO	U. M.	Limiti		S02DH C1(0-1 m)	S02DH C2(1.5-2.5 m)	S02DH C3(3-4 m)	S05PZ C1(0-1 m)	S05PZ C2(1.5-2.5 m)	S05PZ C3(3-4 m)	S07DH C1(0-1 m)	S07DH C2(1.5-2.5 m)	S07DH C3(3-4 m)
		D. Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 1										
		Colonna A	Colonna B									
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	50	0,2	<0.001	<0.001	0,6	0,6	<0.001	0,6	<0.001	0,7
Cadmio	mg/Kg s.s.	2	15	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cobalto	mg/Kg s.s.	20	250	4,5	0,6	2	<0.001	0,4	0,6	1	1,6	2,8
Cromo totale	mg/Kg s.s.	150	800	22,15	17,32	<0.001	<0.001	<0.001	23,55	<0.001	<0.001	25,88
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	2	15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Mercurio	mg/Kg s.s.	1	5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Nichel	mg/Kg s.s.	120	500	6,9	3,5	3,8	0,5	0,9	3,5	0,8	6	5
Piombo	mg/Kg s.s.	100	1000	36,55	24,77	14,55	36,01	8,65	<1	<1	59,47	<1
Rame	mg/Kg s.s.	120	600	5,8	2,8	1,5	2,8	2	4,6	2,5	4	1,5
Zinco	mg/Kg s.s.	150	1500	19	12	6,9	11	7,9	12	3	15	3,5
Benzene	mg/Kg s.s.	0,1	2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Stirene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluene	mg/Kg s.s.	0,5	50	0,14	0,19	0,14	0,13	0,17	0,14	0,15	0,12	0,14
Xilene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	1	100	0,14	0,19	0,14	0,13	0,17	0,14	0,15	0,12	0,14
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene	mg/Kg s.s.	5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indenopirene	mg/Kg s.s.	0,1	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene	mg/Kg s.s.	5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg s.s.	10	100	<0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg s.s.	10	250	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	50	750	< 5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Amianto	mg/Kg s.s.	1000	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1A (sito ad uso verde pubblico e privato, residenziale).

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1B (siti ad uso commerciale ed industriale).

PARAMETRO	U. M.	Limiti		S08PZ C1(0-1 m)	S08PZ C2(1.5-2.5 m)	S08PZ C3(3-4 m)	S10PZ C1(0-1 m)	S12PZ C1(0-1 m)	S14DH C1(0-1 m)	S14DH C2(1.5-2.3 m)	S15DH C1(0-1 m)
		D. Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 1									
		Colonna A	Colonna B								
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	50	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,2	<0.001	<0.001	0,2
Cadmio	mg/Kg s.s.	2	15	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cobalto	mg/Kg s.s.	20	250	1	2	1,5	0,5	0,6	0,5	<0.001	1,1
Cromo totale	mg/Kg s.s.	150	800	15,22	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	42,08	22,79
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	2	15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Mercurio	mg/Kg s.s.	1	5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0,002	<0.002	<0.002
Nichel	mg/Kg s.s.	120	500	6	2,6	2,6	2,5	5,6	1,1	2,6	2,9
Piombo	mg/Kg s.s.	100	1000	36,06	<1	<1	<1	<1	<1	<1	48,21
Rame	mg/Kg s.s.	120	600	2,8	3	1	3,5	4	1,8	5	3
Zinco	mg/Kg s.s.	150	1500	11,9	16	18,6	11	19,6	5,6	10,5	13
Benzene	mg/Kg s.s.	0,1	2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Stirene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluene	mg/Kg s.s.	0,5	50	0,12	0,12	0,10	<0.05	<0.05	0,13	0,12	<0.05
Xilene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	1	100	0,12	0,12	0,1	<0.05	<0.05	0,13	0,12	<0.05
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene	mg/Kg s.s.	5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indenopirene	mg/Kg s.s.	0,1	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene	mg/Kg s.s.	5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg s.s.	10	100	<0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg s.s.	10	250	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	50	750	< 5	<5	<5	< 5	< 5	<5	<5	81,6
Amianto	mg/Kg s.s.	1000	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1A (siti ad uso verde pubblico e privato, residenziale).

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1B (siti ad uso commerciale ed industriale).

PARAMETRO	U. M.	Limiti		PZ1 C1(0-1 m)	PZ2 C1(0-1,10 m)	PZ4 C1(0-0,30 m)	PZ5 C1(0-1 m)	PZ5 C2(1-2 m)	PZ6 C1(0-0,30 m)	PZ7 C1(0-1 m)	PZ8 C1(0-0,50 m)	PZ10 C1(0-0,30 m)	PZ11 C1(0-0,30 m)
		D. Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 1											
		Colonna A	Colonna B										
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	50	0,1	<0.001	<0.001	0,5	<0.001	0,2	0,6	0,5	0,01	0,2
Cadmio	mg/Kg s.s.	2	15	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cobalto	mg/Kg s.s.	20	250	0,3	1	<0.001	1	0,6	0,9	0,8	0,9	0,6	0,9
Cromo totale	mg/Kg s.s.	150	800	25,41	29,36	33,48	<0.001	9,54	<0.001	<0.001	23,22	22,11	18,44
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	2	15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0,005	<0.005
Mercurio	mg/Kg s.s.	1	5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0,002	<0.002
Nichel	mg/Kg s.s.	120	500	8,9	3,9	12,8	6	3,9	1	13	12	6,9	1,2
Piombo	mg/Kg s.s.	100	1000	62,12	<1	52,62	<1	26,07	51,48	44,32	74,03	45,65	66,25
Rame	mg/Kg s.s.	120	600	12	<0.001	7,8	3,8	5,8	7	4,9	7,8	6	3,5
Zinco	mg/Kg s.s.	150	1500	23,8	4,5	23	15	21	12,9	8,9	11,3	18,6	12,5
Benzene	mg/Kg s.s.	0,1	2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Stirene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	0,07	0,07	0,07
Xilene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	1	100	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	0,07	0,07	0,07
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	0,1	0,1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene	mg/Kg s.s.	5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	0,1	10	0,1	0,1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,1
Indenopirene	mg/Kg s.s.	0,1	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene	mg/Kg s.s.	5	50	0,23	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg s.s.	10	100	0,1	0,1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg s.s.	10	250	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	50	750	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Amianto	mg/Kg s.s.	1000	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1A (sito ad uso verde pubblico e privato, residenziale).

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1B (siti ad uso commerciale ed industriale).

PARAMETRO	U. M.	Limiti		PZ12 C1(0-0,30 m)	PZ13 C1(0-1 m)	PZ13 C2(1-1,3 m)	PZ14 C1(0-1,10 m)	PZ15 C1(0-1 m)	PZ15 C2(1-2 m)	PZ18 C1(0-0,30 m)	PZ19 C1(0-0,30 m)	PZ21 C1(0-0,7m)	PZ23 C1(0-1 m)
		D. Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 1 Colonna A	Colonna B										
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	50	0,1	0,6	<0.001	0,2	0,4	<0.001	<0.001	<0.001	0,4	<0.001
Cadmio	mg/Kg s.s.	2	15	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cobalto	mg/Kg s.s.	20	250	0,5	0,2	<0.001	0,9	1	0,6	<0.001	<0.001	0,9	0,8
Cromo totale	mg/Kg s.s.	150	800	<0.001	11,63	<0.001	22,47	12,56	<0.001	11,37	<0.001	<0.001	<0.001
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	2	15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Mercurio	mg/Kg s.s.	1	5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Nichel	mg/Kg s.s.	120	500	0,8	15	2,5	4,5	18,6	12	1,8	5,9	3,4	19
Piombo	mg/Kg s.s.	100	1000	66,31	<1	13,22	39,88	22,03	18,57	27,88	<1	<1	<1
Rame	mg/Kg s.s.	120	600	1	3,5	4	6	9	7	3	3,9	4,6	16
Zinco	mg/Kg s.s.	150	1500	5,6	18	21	21	26,8	22	7,5	8,9	16	21
Benzene	mg/Kg s.s.	0,1	2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Stirene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,10	<0.05	<0.05
Xilene	mg/Kg s.s.	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	1	100	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,1	<0.05	<0.05
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,5	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene	mg/Kg s.s.	5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	0,1	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indenopirene	mg/Kg s.s.	0,1	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene	mg/Kg s.s.	5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg s.s.	10	100	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg s.s.	10	250	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	50	750	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Amianto	mg/Kg s.s.	1000	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1A (siti ad uso verde pubblico e privato, residenziale).

Limiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006 parte IV Allegato V tabella 1B (siti ad uso commerciale ed industriale).

PARAMETRO	U. M.	PZ1 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ5 CRIF (0.00-2.00 m)	PZ7 CRIF (0.00-1.10 m)	PZ11 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ13 CRIF (0.00-1.30 m)
Stato fisico		Solido polverulento	Solido polverulento	Solido polverulento	Solido polverulento	Solido polverulento
Colore		Scuro	Chiaro	Scuro	Scuro	Scuro
Natura		Terroso	Terroso	Terroso	Terroso	Terroso
Infiammabilità		Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile
Residuo secco a 105 °C	%	96	99	98	99	99
Residuo a 550 °C	%	94	97	99	97	97
Antimonio	mg/Kg s.s.	0,8	0,9	1,1	1,1	0,5
Arsenico	mg/Kg s.s.	<0.001	<0.001	<0.001	0,2	<0.001
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,4	1,9	0,6	1,1	<0.001
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cromo totale	mg/Kg s.s.	2,9	8,9	18,9	15,6	12
Mercurio	mg/Kg s.s.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Nichel	mg/Kg s.s.	14	24	5	7,8	16
Piombo	mg/Kg s.s.	8,9	13,9	14	3	29
Rame	mg/Kg s.s.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Zinco	mg/Kg s.s.	12,3	15,6	15	12	16,9
Amianto	mg/Kg s.s.	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Idrocarburi pesanti (C<12)	mg/Kg s.s.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Idrocarburi (C10-C40)	mg/Kg s.s.	<1	<1	<1	<1	<1
PCB	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cloroformio	mg/Kg s.s.	<1	<1	<1	<1	<1
1,1-dicloroetano	mg/Kg s.s.	<5	<5	<5	<5	<5
1,2-dicloroetano	mg/Kg s.s.	<5	<5	<5	<5	<5
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	<5	<5	<5	<5	<5
1,2-dicloropropano	mg/Kg s.s.	<5	<5	<5	<5	<5
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/Kg s.s.	<5	<5	<5	<5	<5
Tetraclorometano	mg/Kg s.s.	<5	<5	<5	<5	<5
1,1,2-tricloroetano	mg/Kg s.s.	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,1-tricloroetano	mg/Kg s.s.	<1	<1	<1	<1	<1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	<1	<1	<1	<1	<1
1,2,3-tricloropropano	mg/Kg s.s.	<5	<5	<5	<5	<5
Naftalene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acenaftene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fenantrene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Antracene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorantene	mg/Kg s.s.	<0.	<0.	<0.	<0.	<0.
Pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Crisene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

PARAMETRO	U. M.	PZ1 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ5 CRIF (0.00-2.00 m)	PZ7 CRIF (0.00-1.10 m)	PZ11 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ13 CRIF (0.00-1.30 m)
Benzo(e)pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Perilene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cumene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dipentene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
O-Xilene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P-Xilene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
M-Xilene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,3,5-trimetilbenzene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Stirene	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acetone	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Alcol Isobutilico	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
n-Butanolo	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Etanolo	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Etile Acetato	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Metiltilchetone	mg/Kg s.s.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

PARAMETRO	S02 DH (0.00-4.00 m)	S05 PZ (0.00-4.00 m)	S07 DH (0.00-4.00 m)	S12 PZ (0.00-1.00 m)	S14DH (0.00-2.30 m)	S15 DH (0.00-1.00 m)
Stato fisico	Solido polverulento	Solido polverulento	Solido polverulento	Solido polverulento	Solido polverulento	Solido polverulento
Colore	Scuro	Scuro	Scuro	Scuro	Scuro	Chiaro
Natura	Terroso	Terroso	Terroso	Terroso	Terroso	Terroso
Infiammabilità	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile	Non facilmente infiammabile
Residuo secco a 105 °C	98	98	98	98	96	96
Residuo a 550 °C	96	96	96	92	94	94
Antimonio	<0,003	0,5	<0,003	1	0,5	0,9
Arsenico	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmio	1,03	<0.001	<0.001	0,6	0,8	1,3
Cromo esavalente	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005





PARAMETRO	S02 DH (0.00-4.00 m)	S05 PZ (0.00-4.00 m)	S07 DH (0.00-4.00 m)	S12 PZ (0.00-1.00 m)	S14DH (0.00-2.30 m)	S15 DH (0.00-1.00 m)
Cromo totale	<0,001	2	3,6	4,5	4,5	6
Mercurio	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nichel	<0,001	<0,001	<0,001	11,8	1	2
Piombo	<1	<1	7,9	3,8	3	14
Rame	<0,001	<0,001	<0,001	7	<0,001	3,6
Zinco	<0,0005	<0,0005	<0,0005	23	5	3,9
Amianto	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Idrocarburi pesanti (C<12)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Idrocarburi (C10-C40)	<1	<1	<1	<1	50	<1
PCB	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloroformio	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1-dicloroetano	<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,2-dicloroetano	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Tetracloroetilene	<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,2-dicloropropano	<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,1,1,2-tetracloroetano	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Tetraclorometano	<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,1,2-tricloroetano	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,1-tricloroetano	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Tricloroetilene	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2,3-tricloropropano	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Naftalene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acenaftilene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acenaftene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fenantrene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Antracene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorantene	<0.	<0.	<0.	<0.	<0.	<0.
Pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(a)antracene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Crisene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(b)fluorantene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(k)fluorantene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(e)pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(a)pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Perilene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(ghi)perilene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)antracene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,l)pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,e)pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

PARAMETRO	S02 DH (0.00-4.00 m)	S05 PZ (0.00-4.00 m)	S07 DH (0.00-4.00 m)	S12 PZ (0.00-1.00 m)	S14DH (0.00-2.30 m)	S15 DH (0.00-1.00 m)
Dibenzo(a,i)pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo(a,h)pirene	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cumene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dipentene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Toluene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
O-Xilene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P-Xilene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
M-Xilene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Etilbenzene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,3,5-trimetilbenzene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Stirene	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Acetone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Alcol Isobutilico	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
n-Butanolo	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Etanolo	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Etile Acetato	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Metilchetone	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Test di cessione per ammissibilità in discarica							Limiti DM 27/09/2010		
Parametro	U. M.	PZ1 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ5 CRIF (0.00-2.00 m)	PZ7 CRIF (0.00-1.10 m)	PZ11 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ13 CRIF (0.00-1.30 m)	Tab.2	Tab.5	Tab.6
							Rifiuti inerti	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti pericolosi
Carbonio organico disciolto	mg/L	44	35	89	65	12	50	100	100
Solidi totali disciolti	mg/L	50	60	350	250	40	400	6000	10000
Indice di Fenolo	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,1		
Cloruri	mg/L	5	5	9	5	5	80	2500	2500
Fluoruri	mg/L	2,9	3,4	0,9	0,7	3,4	1	15	50
Solfati	mg/L	16	22	19	16	<1	100	5000	5000
Arsenico	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,05	0,2	2,5
Bario	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	2	10	30
Cadmio	mg/L	0,0077	0,05	0,0045	<0.0001	<0.0001	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,05	1	7
Rame	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,2	5	10
Mercurio	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	20	50
Molibdeno	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,05	1	3
Nichel	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0,04	1	4
Piombo	mg/L	<0.001	0,3	0,45	<0.001	0,35	0,05	1	5
Antimonio	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0,006	0,07	0,5
Selenio	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0,01	0,05	0,7
Zinco	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,4	5	20

Test di cessione per recupero							Limiti DM n.186 05/04/2006
Parametro	U. M.	PZ1 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ5 CRIF (0.00-2.00 m)	PZ7 CRIF (0.00-1.10 m)	PZ11 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ13 CRIF (0.00-1.30 m)	
pH	unità pH	7,43	7,42	7,3	7,32	7,39	5.5 - 12.0
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	99	68	229	99	90	30
Cloruri	mg/L	5	5	9	5	5	100
Fluoruri	mg/L	2,9	3,4	0,9	0,7	3,4	1,5
Solfati	mg/L	16	22	19	16	<1	250
Nitrati	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	50
Cianuri	µg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50
Arsenico	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0,05
Bario	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1
Berillio	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5	10
Cadmio	mg/L	0,0077	0,05	0,0045	<0.0001	<0.0001	0,005
Cobalto	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,25
Cromo totale	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,05
Rame	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0,5
Mercurio	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1
Molibdeno	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1
Nichel	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0,01
Piombo	mg/L	<0.001	0,3	0,45	<0.001	0,35	0,05
Selenio	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0,01
Vanadio	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5	250
Zinco	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3

	PZ1 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ5 CRIF (0.00-2.00 m)	PZ7 CRIF (0.00-1.10 m)	PZ11 CRIF (0.00-1.00 m)	PZ13 CRIF (0.00-1.30 m)
Codice CER	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04
CLASSIFICAZIONE					
Rifiuto speciale non pericoloso	<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>
SMALTIMENTO					
Discarica per rifiuti inerti	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
Discarica per rifiuti non pericolosi	<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>
Discarica per rifiuti pericolosi					
RECUPERO COMPLETO	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>

	Smaltimento in discarica per inerti
	Smaltimento in discarica per rifiuti non pericolosi
	Smaltimento in discarica per rifiuti pericolosi
	Recupero

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0111

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ1-C1(0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	23/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,1	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,3	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	25,41	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	8,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	62,12	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	12,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	23,8	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0111

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	0,1	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	0,1	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	0,23	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	0,1	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0113

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ2-C1 (0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	25/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	29,36	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	3,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	4,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0113

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	0,1	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	0,1	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	0,1	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0114

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ4-C1 (0-0,3M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	26/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	33,48	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	12,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	52,62	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	7,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	23,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0114

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0103

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	PZ5-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	55/1 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	6,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	15,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0103

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0104

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	PZ5-C2 (1-2 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	56/1 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	9,54	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	3,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	26,07	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	5,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	21,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0104

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

 Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0115

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ6-C1 (0-0,3M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	27/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,2	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	1,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	51,48	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	7,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	12,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0115

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0116

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ7-C1 (0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	28/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,8	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	13,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	44,32	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	4,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	8,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0116

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,1	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,1	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0118

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ8-C1 (0-0,5m)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	30/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	23,22	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	12,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	74,03	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	7,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	11,3	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0118

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,07	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,07	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0119

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	24/05/2019
Descrizione campione	PZ10-C1(0-0,3M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	31/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,01	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	22,11	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	6,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	45,65	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	6,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	18,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0119

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0120

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	24/05/2019
Descrizione campione	PZ11-C1(0-0,3M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	32/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,2	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	18,44	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	1,2	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	66,25	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	12,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0120

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	0,1	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	0	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0122

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	24/05/2019
Descrizione campione	PZ12-C1(0-0,3M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	34/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,1	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	0,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	66,31	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	1,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	5,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0122

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0100

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	PZ13-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	terre di scavo			
Protocollo Campione	52/1 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019	
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)		Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,2	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	11,63	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	15,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	18,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0100

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0101

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	PZ13-C2 (1-1,3 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	53/1 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	2,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	13,22	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	4,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	21,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0101

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0092

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	09/05/2019	Data prelievo	07/05/2019
Descrizione campione	PZ14-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	terre di scavo			
Protocollo Campione	51/1 del 09/05/19	Data Inizio Prove	09/05/2019	
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)		Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,2	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	22,47	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	4,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	39,88	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	6,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	21,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0092

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

 Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0093

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	09/05/2019	Data prelievo	07/05/2019
Descrizione campione	PZ15-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	52/1 del 09/05/19	Data Inizio Prove	09/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,4	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	12,56	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	18,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	22,03	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	9,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	26,8	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0093

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0094

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	09/05/2019	Data prelievo	07/05/2019
Descrizione campione	PZ15-C2 (1-2 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	53/1 del 09/05/19	Data Inizio Prove	09/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	12	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	18,57	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	7,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	22	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0094

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0123

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	24/05/2019
Descrizione campione	PZ18-C1(0-0,3M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	35/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	11,37	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	1,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	27,88	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	7,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0123

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

 Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0124

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	24/05/2019
Descrizione campione	PZ19-C1(0-0,3M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	36/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	5,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	8,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0124

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,10	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,1	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0095

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	09/05/2019	Data prelievo	07/05/2019
Descrizione campione	PZ21-C1 (0- 0,7M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	54/1 del 09/05/19	Data Inizio Prove	09/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALESUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,4	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	3,4	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	4,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	16,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0095

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0096

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	09/05/2019	Data prelievo	07/05/2019
Descrizione campione	PZ23-C1 (0- 1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	terre di scavo		
Protocollo Campione	55/1 del 09/05/19	Data Inizio Prove	09/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)		
		Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,8	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	19	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	16	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	21	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0096

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0064

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	02/04/2019	Data prelievo	01/04/2019
Descrizione campione	S02DH-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	24/1 del 02/04/19	Data Inizio Prove	02/04/2019	Data Fine Prove	12/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,2	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	4,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	22,15	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	6,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	36,55	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	5,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	19,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0064

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0065

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	02/04/2019	Data prelievo	01/04/2019
Descrizione campione	S02DH-C2 (1,5-2,5 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	25/1 del 02/04/19	Data Inizio Prove	02/04/2019	Data Fine Prove	12/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	17,32	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	3,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	24,77	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	2,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	12,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0065

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,19	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,19	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D POLICICLICI 2007 AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
) Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

 Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0066

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	02/04/2019	Data prelievo	01/04/2019
Descrizione campione	S02DH-C3 (3-4 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	terre di scavo		
Protocollo Campione	26/1 del 02/04/19	Data Inizio Prove	02/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)		
		Data Fine Prove	12/04/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	2,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	3,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	14,55	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	1,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	6,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0066

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0071

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	10/04/2019	Data prelievo	09/04/2019
Descrizione campione	S05PZ-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	64/1 del 10/04/19	Data Inizio Prove	10/04/2019	Data Fine Prove	19/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,60	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	0,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	36,01	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	2,80	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	11,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0071

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,13	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,13	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0072

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	10/04/2019	Data prelievo	09/04/2019
Descrizione campione	S05PZ-C2 (1.5-2.5 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	65/1 del 10/04/19	Data Inizio Prove	10/04/2019	Data Fine Prove	19/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,4	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	0,90	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	8,65	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	2,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	7,90	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0072

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,17	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,17	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0073

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	10/04/2019	Data prelievo	09/04/2019
Descrizione campione	S05PZ-C3 (3-4 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	66/1 del 10/04/19	Data Inizio Prove	10/04/2019	Data Fine Prove	19/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	23,55	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	3,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	4,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	12,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0073

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

 Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0078

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	19/04/2019	Data prelievo	18/04/2019
Descrizione campione	S07DH-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	16/1 del 19/04/19	Data Inizio Prove	19/04/2019	Data Fine Prove	30/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	0,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	2,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	3,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0078

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,15	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,15	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

 Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0079

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	19/04/2019	Data prelievo	18/04/2019
Descrizione campione	S07DH-C2 (1,5-2,5M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	17/1 del 19/04/19	Data Inizio Prove	19/04/2019	Data Fine Prove	30/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	6,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	59,47	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	4,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	15,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0079

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0080

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	19/04/2019	Data prelievo	18/04/2019
Descrizione campione	S07DH-C3 (3 - 4M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	18/1 del 19/04/19	Data Inizio Prove	19/04/2019	Data Fine Prove	30/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,7	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	2,8	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	25,88	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	5,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	1,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	3,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0080

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,14	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

 Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0086

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	24/04/2019	Data prelievo	23/04/2019
Descrizione campione	S08PZ-C1 (0 - 1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	19/1 del 24/04/19	Data Inizio Prove	24/04/2019	Data Fine Prove	03/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	15,22	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	6,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	36,06	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	2,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	11,9	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0086

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0087

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	24/04/2019	Data prelievo	23/04/2019
Descrizione campione	S08PZ-C2 (2,0-2,5 m)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	20/1 del 24/04/19	Data Inizio Prove	24/04/2019	Data Fine Prove	03/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	2,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	2,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	16	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0087

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0088

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	24/04/2019	Data prelievo	23/04/2019
Descrizione campione	S08PZ-C3 (3-4 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	21/1 del 24/04/19	Data Inizio Prove	24/04/2019	Data Fine Prove	03/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	2,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	1,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	18,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0088

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,10	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,1	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0091

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	24/04/2019	Data prelievo	23/04/2019
Descrizione campione	S10 PZ-C1 (0 - 1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	24/1 del 24/04/19	Data Inizio Prove	24/04/2019	Data Fine Prove	03/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	2,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,5	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	11	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0091

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0097

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	09/05/2019	Data prelievo	08/05/2019
Descrizione campione	S12 PZ-C1(0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	56/1 del 09/05/19	Data Inizio Prove	09/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,2	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	5,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	4,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	19,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0097

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0083

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	23/04/2019	Data prelievo	21/04/2019
Descrizione campione	S14DH-C1 (0-1 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	27/1 del 23/04/19	Data Inizio Prove	23/04/2019	Data Fine Prove	30/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	0,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	1,1	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	1,8	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	5,6	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0083

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,13	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,13	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0084

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	23/04/2019	Data prelievo	21/04/2019
Descrizione campione	S14DH-C2 (1,5-2,3 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione terre di scavo

Protocollo Campione	28/1 del 23/04/19	Data Inizio Prove	23/04/2019	Data Fine Prove	30/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	42,08	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	2,6	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	5,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	10,5	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0084

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	0,12	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D						
POLICICLICI 2007						
AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
)						
Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0108

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	16/05/2019	Data prelievo	15/05/2019
Descrizione campione	S15DH-C1(0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	terre di scavo		
Protocollo Campione	50/1 del 16/05/19	Data Inizio Prove	16/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)		
		Data Fine Prove	29/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
ARSENICO	0,2	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	20	50
CADMIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	2	15
COBALTO	1,1	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996 + EPA 219.2 1978	0,001	20	250
CROMO TOTALE	22,79	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	150	800
CROMO ESAVALENTE	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	2	15
MERCURIO	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	1	5
NICHEL	2,9	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	120	500
PIOMBO	48,21	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	100	1000
RAME	3,0	mg/Kg s.s	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	120	600
ZINCO	13,0	mg/Kg s.s.	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,005	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			EPA 5021A 2003 + APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,1	2

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0108

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DLgs. 152/06 Tab.1	
					Col.A	Col.B
Etilbenzene (A)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Stirene (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Toluene ©	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Xilene (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	0,5	50
Sommatoria (A,B,C,D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,05	1	100
IDROCARBURI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D POLICICLICI 2007 AROMATICI						
Benzo(a)antracene - (A)	< LQ	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene - (B)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene - (C)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
) Benzo(k)fluorantene - (D)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene- (E)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Crisene - (F)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene - (G)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene - (H)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene - (I)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene - (L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Indenopirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
Somm. policiclici aromatici (da A a L)	< LQ	mg/Kg s.s.		0,01	10	100
IDROCARBURI C <12	< LQ	mg/Kg s.s	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,1	10	250
IDROCARBURI PESANTI (C>12)	81,60	mg/Kg s.s.	EPA 3540C 2007 + EPA 8015D 2003	5	50	750
AMIANTO	< LQ	mg/Kg	I.R.-Trasformata di Fourier	1000	1000	1000

Note legislative

DLgs. 152/06 Tab.1

(Col.A) = Colonna A - Limiti di concentrazione per i siti ad uso verde pubblico e privato e residenziale.

(Col.B) = Colonna B - Limiti di concentrazione per i siti ad uso commerciale e industriale.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 2 di 2

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215

Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ1-CRIF (0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	24/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	04/06/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA* CAS: --	Non facilmente infiammabile Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
RESIDUO SECCO A 105° C*	96	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550° C*	94	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO* CAS: 7440-36-0	0,8 Cod. Pericoli: H302;H332;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
ARSENICO* CAS: 7440-38-2	< LQ Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CADMIO* CAS: 7440-43-9	0,4 Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	2,9 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	14,0 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	8,9 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*				Met. Interno di dissoluzione/complessazione			
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	12,3 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB* CAS: 1336-36-3	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI* CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a							
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 8270D 2018							
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						

**SOLVENTI ORGANICI NON
ALOGENATI***

EPA 5021A + EPA 8015-B

Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,4; NICHEL: 14,0			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 8,9			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,4			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 14,0			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 8,9			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,4			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,4			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,4			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 14,0			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 2,9			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Protocollo Campione	24/2 del 27/05/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06 DM 27-2010			
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,43	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	44	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
TDS*	50	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	99	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	5	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±1	100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	2,9	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	16	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1	±2	250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	0,077	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO TOTALE*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0112**Note legislative**

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5, Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

Commento**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m. anche alla luce di quanto prescritto dal Reg. UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	PZ5-CRIF(0-2 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	57/1 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Chiaro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	99	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	97	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	0,9	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	1,9	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	8,9 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	24,0 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	13,9 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*							
			Met. Interno di dissoluzione/complessazione				
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	15,6 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB* CAS: 1336-36-3	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI* CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a							
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 8270D 2018							
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						

SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI* EPA 5021A + EPA 8015-B

Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,9; NICHEL: 24,0			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 13,9			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,9			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 24,0			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 13,9			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,9			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,9			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,9			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 24,0			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 8,9			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	13/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Protocollo Campione	57/2 del 13/05/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,42	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	35	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
TDS*	60	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	68	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	5	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±1	100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	3,4	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	22	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1	±3	250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	0,050	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO TOTALE*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	0,300	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0105**Note legislative**

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5, Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

Commento**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m. anche alla luce di quanto prescritto dal Reg.UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che modificano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	23/05/2019
Descrizione campione	PZ7-CRIF (0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	29/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	04/06/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	98	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	97	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	1,1	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	0,6	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	18,9 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	5,0 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	14,0 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*				Met. Interno di dissoluzione/complessazione			
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	15,0 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI*			CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a				
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 8270D 2018				
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						

**SOLVENTI ORGANICI NON
ALOGENATI***

EPA 5021A + EPA 8015-B

Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6; NICHEL: 5,0			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 14,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 5,0			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 14,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 5,0			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 18,9			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuove a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	29/2 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE	Data Fine Prove	04/06/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06				DM 27-2010				
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6	All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6	
pH	7,30	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,15	5,50-12,00	-	-	-	-	-	-	-	-
DOC*	89	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100	-	-	-	-	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
TDS*	350	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	229	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	9	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±1	100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	0,9	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	19	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1	±3	250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	0,0045	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO TOTALE*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	0,450	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0117**Note legislative**

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5, Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

Commento**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m. anche alla luce di quanto prescritto dal Reg. UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	27/05/2019	Data prelievo	24/05/2019
Descrizione campione	PZ11-CRIF (0-0,3 m)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	33/1 del 27/05/19	Data Inizio Prove	27/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	04/06/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	99	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	97	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	1,1	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	0,2	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	1,1	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	15,6 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	7,8 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	3,0 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*				Met. Interno di dissoluzione/complessazione			
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	12,0 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB* CAS: 1336-36-3	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI* CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a							
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 8270D 2018							
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI*			EPA 5021A + EPA 8015-B				
Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,1; NICHEL: 7,8			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 3,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,1			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 7,8			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 3,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,1			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,1			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,1			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 7,8			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 15,6			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuove a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	27/05/2019	Data Fine Prove	04/06/2019
Protocollo Campione	33/2 del 27/05/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06 DM 27-2010			
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,32	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	65	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
TDS*	250	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	99	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	5	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±1	100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	0,7	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	16	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1	±2	250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO TOTALE*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0121**Note legislative**

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5, Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

Commento**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m. anche alla luce di quanto prescritto dal Reg. UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	PZ13-CRIF(0-1.3 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	54/1 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	99	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	97	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	0,5	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	12,0 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	16 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	29 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*							
			Met. Interno di dissoluzione/complessazione				
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	16,9 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI*			CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a				
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 8270D 2018				
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI*			EPA 5021A + EPA 8015-B				
Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 16			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 29			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 16			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 29			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 16			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 12,0			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Nuove a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%

HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE

Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	54/2 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE	Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,39	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	12	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100
TDS*	40	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	90	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	5	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±1	100	80	-	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
F ⁻ - FLUORURI	3,4	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1		250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
TOTALE*									
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL *	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	0,350	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5,Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n°27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limitre di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0102**Commento****Parei ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m.ianche alla luce di quanto prescritto dal Reg.UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che confermano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	02/04/2019	Data prelievo	01/04/2019
Descrizione campione	S02DH-Crif (0-4 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	28/1 del 02/04/19	Data Inizio Prove	02/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	12/04/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	98	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	96	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	1,03	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	< LQ Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	< LQ Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*							
			Met. Interno di dissoluzione/complessazione				
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	< LQ Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI*			CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a				
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 8270D 2018				
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI*			EPA 5021A + EPA 8015-B				
Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,03			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,03			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,03			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,03			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,03			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x Σ H410+10x Σ H411+ Σ H412	Inferiore al limite	$\geq 25\%$
E' o puo essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	Σ H410+ Σ H411+ Σ H412+ Σ H413	inferiore al limite	$\geq 25\%$

HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE

Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	02/04/2019	Data Fine Prove	12/04/2019
Protocollo Campione	28/2 del 02/04/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06 DM 27-2010			
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,40	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	$\pm 0,16$	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	21	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100
TDS*	30	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	85	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	2	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50		100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	4,6	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	$\pm 1,0$	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1		250	100	5000	5000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	0,042	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
TOTALE*									
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL *	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5,Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n°186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n°27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0068

Commento

Parei ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m.ianche alla luce di quanto prescritto dal Reg.UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:
- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dot. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	10/04/2019	Data prelievo	09/04/2019
Descrizione campione	S05PZ-Crif (0-4 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	68/1 del 10/04/19	Data Inizio Prove	10/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	19/04/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA* CAS: --	Non facilmente infiammabile Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
RESIDUO SECCO A 105°C*	98	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	96	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO* CAS: 7440-36-0	0,5 Cod. Pericoli: H302;H332;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
ARSENICO* CAS: 7440-38-2	< LQ Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CADMIO* CAS: 7440-43-9	< LQ Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	2,0 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	< LQ Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	< LQ Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*				Met. Interno di dissoluzione/complessazione			
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	< LQ Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB* CAS: 1336-36-3	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI* CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a							
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 8270D 2018							
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI*			EPA 5021A + EPA 8015-B				
Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 2,0			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione Rifiuto

Protocollo Campione 68/2 del 10/04/19

Data Inizio Prove 10/04/2019

Data Fine Prove 19/04/2019

Etichetta/Lotto TEST DI CESSIONE

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06 DM 27-2010			
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,35	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	49	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100
TDS*	70	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	143	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	2	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50		100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	2,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1		250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
Cd - CADMIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
TOTALE*									
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5,Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n°186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n°27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0075

Commento

Parei ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m.ianche alla luce di quanto prescritto dal Reg.UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:
- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	19/04/2019	Data prelievo	18/04/2019
Descrizione campione	S07DH - CRIF (0-4 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	20/1 del 19/04/19	Data Inizio Prove	19/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	30/04/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	98	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	96	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	3,6 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	< LQ Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	7,9 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*							
			Met. Interno di dissoluzione/complessazione				
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	< LQ Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI*			CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a				
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 8270D 2018				
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI*			EPA 5021A + EPA 8015-B				
Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 7,9			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 7,9			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 3,6			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
E' o puo essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	Σ H410+ Σ H411+ Σ H412+ Σ H413	inferiore al limite	\geq 25%

HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE

Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	19/04/2019	Data Fine Prove	30/04/2019
Protocollo Campione	20/2 del 19/04/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,37	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	\pm 0,16	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	66	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100
TDS*	80	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	116	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	2	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50		100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	3,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	\pm 0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1		250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
TOTALE*									
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	0,200	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5,Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n°186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n°27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0082

Commento

Parei ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m.ianche alla luce di quanto prescritto dal Reg.UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:
- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	09/05/2019	Data prelievo	08/05/2019
Descrizione campione	S12 PZ-CRIF(0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	58/1 del 09/05/19	Data Inizio Prove	09/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	<i>Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261</i>						
RESIDUO SECCO A 105°C*	98	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	92	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	1,0	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	<i>Cod. Pericoli: H302;H332;H411</i>						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>						
CADMIO*	0,6	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	<i>Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	4,5 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	11,8 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	3,8 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
RAME* CAS: 7440-50-8	7,0 Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220.2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
RAME E I SUOI COMPOSTI*			Met. Interno di dissoluzione/complessazione				
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	23,0 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
IDROCARBURI C <12*	< LQ	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: //	<i>Cod. Pericoli: H410;H413;H400</i>						
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: /	<i>Cod. Pericoli: H411</i>						
PCB*	< LQ	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 1336-36-3	<i>Cod. Pericoli: H410;H400;H373</i>						
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI*			CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a				
Cloroformio (Triclorometano)	< LQ	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-66-3	<i>Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372</i>						
1,1-Dicloroetano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 75-34-3	<i>Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335</i>						
1,2-Dicloroetano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 107-06-2	<i>Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335</i>						
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 127-18-4	<i>Cod. Pericoli: H411;H351</i>						
1,2-Dicloropropano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-87-5	<i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332</i>						
1,1,2,2-Tetracloroetano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloruro di carbonio	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 56-23-5	<i>Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311</i>						
1,1,2-Tricloroetano	< LQ	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 79-00-5	<i>Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351</i>						
1,1,1-Tricloroetano	< LQ	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-55-6	<i>Cod. Pericoli: H420;H332</i>						
Tricloroetilene (Trielina)	< LQ	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 79-01-6	<i>Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412</i>						
1,2,3-Tricloropropano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 96-18-4	<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360</i>						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 8270D 2018				
Naftalene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 91-20-3	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Acenaftilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 208-96-8	<i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335</i>						
Acenaftene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 83-32-9	<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411</i>						
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli: H315;H400;H410;H411;H413</i>						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H400;H410</i>						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Antracene CAS: 120-12-7	< LQ <i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorantene CAS: 206-44-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H302;H319;H332;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Pirene CAS: 129-00-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H315;H319;H332;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	< LQ <i>Cod. Pericoli: H410;H350</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
Crisene CAS: 218-01-9	< LQ <i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(e)Pirene CAS: 192-97-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	< LQ <i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Perilene CAS: 198-55-0	< LQ <i>Cod. Pericoli:</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	< LQ <i>Cod. Pericoli: H351</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H400;H410;H413</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
Dibenzo(a,l)Pirene CAS: 191-30-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H318;H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	< LQ <i>Cod. Pericoli: H318;H341;H351;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,i)Pirene CAS: 189-55-9	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H351;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,h)Pirene CAS: 189-64-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H341;H350;H351;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene CAS: 98-82-8	< LQ <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
Dipentene CAS: 138-86-3	< LQ <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410</i>	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
Benzene CAS: 71-43-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Toluene CAS: 108-88-3	< LQ Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
O-Xilene CAS: 95-47-6	< LQ Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
P-Xilene CAS: 106-42-3	< LQ Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
M-Xilene CAS: 108-38-3	< LQ Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
Etilbenzene CAS: 100-41-4	< LQ Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitilene) CAS: 108-67-8	< LQ Cod. Pericoli: H226;H335;H411	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Stirene CAS: 100-42-5	< LQ Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI*			EPA 5021A + EPA 8015-B				
Acetone CAS: 67-64-1	< LQ Cod. Pericoli: H225;H319;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Alcol Isobutilico CAS: 78-83-1	< LQ Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
n-Butanolo CAS: 71-36-3	< LQ Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Etanolo CAS: 64-17-5	< LQ Cod. Pericoli: H225	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Etile Acetato CAS: 141-78-6	< LQ Cod. Pericoli: H225;H319;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Metiletilchetone CAS: 78-93-3	< LQ Cod. Pericoli: H225;H319;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	

HP 2 - COMBURENTE

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6; NICHEL: 11,8			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 3,8			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 11,8			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 3,8			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,6			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 11,8			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo CROMO TOTALE: 4,5 (mg/ Kg)			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	09/05/2019	Data Fine Prove	23/05/2019
Protocollo Campione	58/2 del 09/05/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06				DM 27-2010				
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6	All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6	
pH	7,44	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-	-	-	-	-	-
DOC*	22	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100	-	-	-	-	-
TDS*	50	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000	-	-	-	-	-
COD*	77	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-	-	-	-	-	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	2	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±0	100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	2	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,1	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1		250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	0,060	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO TOTALE*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0099**Note legislative**

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5, Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

Commento**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m.ianche alla luce di quanto prescritto dal Reg.UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- conforme al D.Lgs. 186/06, rispetta l'ammissibilità al recupero sec. il D.M.05/02/98 98 Allegato 1, Suballegato 1, punto 7.31-bis, - - può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	23/04/2019	Data prelievo	21/04/2019
Descrizione campione	S14DH-CRIF (0-2,3 M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	29/1 del 23/04/19	Data Inizio Prove	23/04/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	30/04/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Scuro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	96	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	94	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	0,5	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	0,8	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	4,5 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	1,0 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	3,0 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
In riferimento al Reg. UE 1179/16 alla polvere di piombo con particelle di diametro < 1mm, viene attribuita la categoria H360FD con concentrazioni >0,03%. Per motivi precauzionali tale limite è esteso a tutti i composti del piombo.							
RAME* CAS: 7440-50-8	< LQ Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
Nei casi in cui è presente il metallo, in ottemperanza al Reg. UE 1179/16, si esegue il riconoscimento delle differenti specie di rame, caratterizzate da diversa pericolosità.							
RAME E I SUOI COMPOSTI*							
			Met. Interno di dissoluzione/complessazione				
Rame	< LQ	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	non determinato Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	non determinato Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	5,0 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C <12*	< LQ Cod. Pericoli: H410;H413;H400	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI C10 - C40* CAS: /	50 Cod. Pericoli: H411	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
PCB* CAS: 1336-36-3	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H373	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI* CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a							
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	< LQ Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloroetilene (Percloroetilene) CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2,2-Tetracloroetano Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	< LQ Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	< LQ Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	< LQ Cod. Pericoli: H420;H332	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 8270D 2018							
Naftalene CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftilene CAS: 208-96-8	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Acenaftene CAS: 83-32-9	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H400;H410;H411;H413						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H315;H319;H400;H410						
Antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 120-12-7	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H335;H400;H410						
Fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 206-44-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H302;H319;H332;H400;H410						
Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 129-00-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H315;H319;H332;H400;H410						
Benzo(a)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 56-55-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H410;H350						
Crisene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 218-01-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H400;H410						
Benzo(b)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 205-99-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(k)fluorantene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 207-08-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H410;H400						
Benzo(e)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-97-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Benzo(a)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 50-32-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H317;H340;H350;H360;H400;H410						
Perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 198-55-0	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 193-39-5	<i>Cod. Pericoli:</i> H351						
Benzo(g,h,i)perilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-24-2	<i>Cod. Pericoli:</i> H400;H410;H413						
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
CAS: 53-70-3	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H400;H410						
Dibenzo(a,l)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 191-30-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H350;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 192-65-4	<i>Cod. Pericoli:</i> H318;H341;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,i)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-55-9	<i>Cod. Pericoli:</i> H350;H351;H400;H410						
Dibenzo(a,h)Pirene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 189-64-0	<i>Cod. Pericoli:</i> H341;H350;H351;H400;H410						
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene	< LQ	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 98-82-8	<i>Cod. Pericoli:</i> H226;H304;H335;H411						
Dipentene	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: 138-86-3 Benzene	Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-88-3 O-Xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 95-47-6 P-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
CAS: 106-42-3 M-Xilene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
CAS: 108-38-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-41-4 1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 < LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 108-67-8 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H335;H411 < LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372						

**SOLVENTI ORGANICI NON
ALOGENATI***

EPA 5021A + EPA 8015-B

Acetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-64-1	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Alcol Isobutilico	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-83-1	Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336						
n-Butanolo	< LQ	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-36-3	Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336						
Etanolo	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 64-17-5	Cod. Pericoli: H225						
Etile Acetato	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 141-78-6	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						
Metiletilchetone	< LQ	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-93-3	Cod. Pericoli: H225;H319;H336						

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,8; NICHEL: 1,0			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 3,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,8			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 1,0			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 3,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,8			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,8			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 0,8			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 1,0			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CROMO TOTALE: 4,5			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	23/04/2019	Data Fine Prove	30/04/2019
Protocollo Campione	29/2 del 23/04/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
pH	7,42	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-
DOC*	41	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
TDS*	60	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000
COD*	136	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	5	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±1	100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	2,5	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	32	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1	±4	250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO TOTALE*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	0,300	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0085**Note legislative**

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5, Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

Commento**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m. anche alla luce di quanto prescritto dal Reg. UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che consolidano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	16/05/2019	Data prelievo	15/05/2019
Descrizione campione	S15DH-CRIF(0-1M)		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		
Codice CER attribuito dal produttore	17 05 04 : - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Tipo campione	Rifiuto		
Protocollo Campione	52/1 del 16/05/19	Data Inizio Prove	16/05/2019
Etichetta/Lotto	SUL TAL QUALE	Data Fine Prove	29/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
STATO FISICO*	Solido polverulento		VISIVO				
COLORE*	Chiaro		APAT CNR IRSA 2020B Man 29 2003				
ODORE*	Terroso		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
INFIAMMABILITA*	Non facilmente infiammabile		REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 Pag.82		v. cod pericoli	UE1357	
CAS: --	Cod. Pericoli: H220;H221;H222;H223;H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261						
RESIDUO SECCO A 105°C*	96	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,01			
RESIDUO A 550°C*	94	%	CNR IRSA 2 Q 64 Met. 2	0,1			
ANTIMONIO*	0,9	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 204.2 1978	0,003	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-36-0	Cod. Pericoli: H302;H332;H411						
ARSENICO*	< LQ	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 206.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
CADMIO*	1,3	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 213.2 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H340;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						

Per l'aggiornamento delle condizioni di pericolo al Reg. n° 776/2017 è fissata la concentrazione di 0,01% in peso per l'attribuzione della frase H350(canc. B1) per il Cadmio dinitrato (corrisponde 0,00475%per il Cadmio).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CROMO ESAVALENTE* CAS: 7440-47-3	< LQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,005	v. cod pericoli	UE1357	
CROMO TOTALE* CAS: 7440-47-3	6,0 Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 218.2 1978	0,001	--	UE1357	
MERCURIO* CAS: 7439-97-6	< LQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400;H300-1;H331	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 245.2 1974	0,002	v. cod pericoli	UE1357	
NICHEL* CAS: 7440-02-0	2,0 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 249.2: 1978	0,001	v. cod pericolo	UE1357	
PIOMBO* CAS: 7439-92-1	14,0 Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 239.2: 1978	1	v. cod pericoli	UE1357	
RAME* CAS: 7440-50-8	3,6 Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/Kg	EPA 3050B 1996+ EPA Method 220,2: 1978	0,001	v. cod pericoli	UE1357	
RAME E I SUOI COMPOSTI*			Met. Interno di dissoluzione/complessazione				
Rame	3,6	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) CAS: 7758-89-6.	0,6 Cod. Pericoli: H302;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Cloruro di rame (idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-89-6	6 Cod. Pericoli: H400	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame (Idrosolubile) CAS: 7758-98-7.	3,0 Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H410	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Solfato di rame(idrosolubile) *M(10) CAS: 7758-98-7	30 Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) CAS: 1317-39-1.	< LQ Cod. Pericoli: H302;H318;H332;H410	mg/Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
Ossido di rame (solubile in soluzione ammoniacale) *M(100) CAS: 1317-39-1	< LQ Cod. Pericoli: H400	mg/ Kg			v.cod.pericoli	UE1357	
ZINCO* CAS: 7440-66-6	3,9 Cod. Pericoli: H302;H314;H400;H411	mg/Kg	EPA 3050B 1996+EPA 289.2 1978	0,0005	v. cod pericoli	UE1357	
AMIANTO* CAS: 12001-29-5	< LQ Cod. Pericoli: H350;H372		DM 06/09/94 GU SG N° 220 20/09/1994 ALL 1 - MOCF		v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
IDROCARBURI C <12*	< LQ	mg/Kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	0,5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: //	<i>Cod. Pericoli: H410;H413;H400</i>						
IDROCARBURI C10 - C40*	< LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: /	<i>Cod. Pericoli: H411</i>						
PCB*	< LQ	mg/Kg	EPA 3550B+EPA 8082A	0,01	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 1336-36-3	<i>Cod. Pericoli: H410;H400;H373</i>						
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI*			CNR IRSA 23A Q 64 Met. 23a				
Cloroformio (Triclorometano)	< LQ	mg/Kg		1	V. cod pericoli	UE1357	
CAS: 67-66-3	<i>Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372</i>						
1,1-Dicloroetano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 75-34-3	<i>Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335</i>						
1,2-Dicloroetano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 107-06-2	<i>Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335</i>						
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 127-18-4	<i>Cod. Pericoli: H411;H351</i>						
1,2-Dicloropropano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 78-87-5	<i>Cod. Pericoli: H225;H302;H332</i>						
1,1,2,2-Tetracloroetano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
Tetracloruro di carbonio	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 56-23-5	<i>Cod. Pericoli: H331;H372;H351;H420;H301;H412;H311</i>						
1,1,2-Tricloroetano	< LQ	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 79-00-5	<i>Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351</i>						
1,1,1-Tricloroetano	< LQ	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 71-55-6	<i>Cod. Pericoli: H420;H332</i>						
Tricloroetilene (Trielina)	< LQ	mg/Kg		1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 79-01-6	<i>Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H336;H412</i>						
1,2,3-Tricloropropano	< LQ	mg/Kg		5	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 96-18-4	<i>Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360</i>						
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 8270D 2018				
Naftalene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 91-20-3	<i>Cod. Pericoli:</i>						
Acenaftilene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 208-96-8	<i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335</i>						
Acenaftene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 83-32-9	<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H411</i>						
Fluorene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 86-73-7	<i>Cod. Pericoli: H315;H400;H410;H411;H413</i>						
Fenantrene	< LQ	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
CAS: 85-01-8	<i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H400;H410</i>						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Antracene CAS: 120-12-7	< LQ <i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Fluorantene CAS: 206-44-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H302;H319;H332;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Pirene CAS: 129-00-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H315;H319;H332;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	< LQ <i>Cod. Pericoli: H410;H350</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
Crisene CAS: 218-01-9	< LQ <i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H410;H400</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(e)Pirene CAS: 192-97-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	< LQ <i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Perilene CAS: 198-55-0	< LQ <i>Cod. Pericoli:</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	< LQ <i>Cod. Pericoli: H351</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H400;H410;H413</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli (M=100)	UE1357	
Dibenzo(a,l)Pirene CAS: 191-30-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H318;H350;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	< LQ <i>Cod. Pericoli: H318;H341;H351;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,i)Pirene CAS: 189-55-9	< LQ <i>Cod. Pericoli: H350;H351;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
Dibenzo(a,h)Pirene CAS: 189-64-0	< LQ <i>Cod. Pericoli: H341;H350;H351;H400;H410</i>	mg/Kg s.s.		0,1	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI AROMATICI*			EPA 5021A + EPA 8021-B				
Cumene CAS: 98-82-8	< LQ <i>Cod. Pericoli: H226;H304;H335;H411</i>	mg/ Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
Dipentene CAS: 138-86-3	< LQ <i>Cod. Pericoli: H226;H315;H317;H410</i>	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
Benzene CAS: 71-43-2	< LQ <i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Toluene CAS: 108-88-3	< LQ Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
O-Xilene CAS: 95-47-6	< LQ Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
P-Xilene CAS: 106-42-3	< LQ Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315	mg/Kg		0,01	v.cod. pericoli	UE1357	
M-Xilene CAS: 108-38-3	< LQ Cod. Pericoli: H226;H332;H312;H315	mg/Kg		0,01	v. cod. pericoli	UE1357	
Etilbenzene CAS: 100-41-4	< LQ Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitilene) CAS: 108-67-8	< LQ Cod. Pericoli: H226;H335;H411	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Stirene CAS: 100-42-5	< LQ Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI*			EPA 5021A + EPA 8015-B				
Acetone CAS: 67-64-1	< LQ Cod. Pericoli: H225;H319;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Alcol Isobutilico CAS: 78-83-1	< LQ Cod. Pericoli: H226;H315;H318;H335;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
n-Butanolo CAS: 71-36-3	< LQ Cod. Pericoli: H226;H302;H315;H318;H335;H336	mg/ Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Etanolo CAS: 64-17-5	< LQ Cod. Pericoli: H225	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Etile Acetato CAS: 141-78-6	< LQ Cod. Pericoli: H225;H319;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	
Metiletilchetone CAS: 78-93-3	< LQ Cod. Pericoli: H225;H319;H336	mg/Kg		0,01	v. cod pericoli	UE1357	

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	

HP 2 - COMBURENTE

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	≥ 20%
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,3; NICHEL: 2,0			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 14,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,3			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 2,0			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
PIOMBO: 14,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,3			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,3			
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
CADMIO: 1,3			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
NICHEL: 2,0			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo CROMO TOTALE: 6,0 (mg/ Kg)			
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 25%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100x∑H410+10x ∑H411+∑H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. Acquatici	∑ H410+∑ H411+∑ H412+∑ H413	inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(UE1357) = REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014, ALLEGATO III Caratteristiche di pericolo per i rifiuti.

(Reg. UE 1179/16) = Regolamento recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Per la caratteristica HP14 "Ecotossico" si fa riferimento al Regolamento (UE) 2017/997 - 8 giugno 2017 - che modifica l'allegato III su citato.

Tipo campione	Rifiuto	Data Inizio Prove	16/05/2019	Data Fine Prove	29/05/2019
Protocollo Campione	52/2 del 16/05/19				
Etichetta/Lotto	TEST DI CESSIONE				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06				DM 27-2010				
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6	All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6	
pH	7,43	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,01	±0,16	5,50-12,00	-	-	-	-	-	-	-	-
DOC*	22	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	0,1		-	50	100	100	-	-	-	-	-
TDS*	20	mg/L	APAT IRSA CNR 2090 Man 29 2003	0,1		-	400	6000	10000	-	-	-	-	-
COD*	50	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1		30	-	-	-	-	-	-	-	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	DM 186-06		DM 27-2010	
						All. 3	Tab. 2	Tab. 5	Tab.6
FENOLI (Indice Fenolo)*	< LQ	mg /L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,05		-	0,1	-	-
Cl ⁻ - CLORURI	2	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	3,50	±0	100	80	-	-
F ⁻ - FLUORURI	0,3	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,1	±0,2	1,5	1	15	50
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	23	mg/L	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	1	±3	250	100	5000	5000
N - NITRICO (NO ₃ ⁻)	<LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	-	50	-	-	-
CN ⁻ - CIANURI*	< LQ	µ/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9213 1996			50	-	-	-
As - ARSENICO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,01		0,050	0,05	0,2	2,5
Ba - BARIO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,004		1	2	10	30
Be - BERILLIO*	< LQ	µg /L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003	5		10	-	-	-
Cd - CADMIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,0001		0,005	0,004	0,1	0,5
Co - COBALTO*	< LQ	mg /L	EPA 219.2 1978	0,001		0,25	-	-	-
Cr - CROMO TOTALE*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	7
Cu - RAME*	< LQ	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,001		0,2	5	10	0,5
Hg - MERCURIO*	< LQ	µg /L	UNI EN 16170:2016	0,2		1	20	20	200
Mo - MOLIBDENO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,02		1	0,05	1	3
Ni - NICHEL*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,04	1	4
Pb - PIOMBO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,001		0,05	0,05	1	5
Sb - ANTIMONIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,03		-	0,006	0,07	0,5
Se - SELENIO*	< LQ	mg /L	UNI EN 16170:2016	0,002		0,01	0,05	0,05	0,7
V - VANADIO*	< LQ	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	5		250	-	-	-
Zn - ZINCO*	< LQ	mg/L	UNI EN 16170:2016	0,05		3	0,4	5	20

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0110**Note legislative**

DM 186-06 All.3, DM 27-09-2010 Tab.2, Tab.5, Tab.6.

(All. 3) = Limite di concentrazione nell'eluato per le procedure semplificate di recupero sec. DM. n° 186 del 05/04/2006

(Tab. 2) = Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab. 5) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

(Tab.6) = Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi sec. DM n° 27 del 27/09/2010

PREPARAZIONE ELUATO da test di cessione per rifiuti destinati a recupero norme UNI 10802 appendice A, UNI EN 12457-2.*

Commento**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

Vista la parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m. anche alla luce di quanto prescritto dal Reg. UE n° 1179/16 e N° 776/17 e dell'interpretazione della Nota del Ministero dell'Ambiente del 28/02/2018 che confermano il Reg. CE N 1272/2008, e al Regolamento CE N° 1357/2014, dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il Produttore/Detentore del rifiuto ha classificato il campione come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - CER 17 05 04

"terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

In riferimento agli "Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti" pubblicati G.U.U.E. C/124/1 del 09/04/2018, il relativo codice è valutato come **MNH** (voce di non pericolo)

Sulla base delle analisi effettuate, il rifiuto:

- può essere conferito ad un impianto all'uopo autorizzato.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0067

SPETT.
TECNO IN SPA
Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione 02/04/2019 **Data prelievo** 01/04/2019
Descrizione campione S02DH-Ccls (0-4 M)
Luogo del prelievo S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo
Campionatore Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa
Procedura di campionamento -
Confezione campione Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite
Condizione del campione/Sigilli Confezione conforme
Restituzione campione Non prevista

Tipo campione terre di scavo
Protocollo Campione 27/1 del 02/04/19 **Data Inizio Prove** 02/04/2019 **Data Fine Prove** 12/04/2019
Etichetta/Lotto SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	156	mg/ Kg	EN 196-2	XA1 ≥ 2000 e ≤ 3000; XA2 > 3000 e ≤ 12000; XA3 > 12000 e ≤ 24000	206-1_06
ACIDITA'	0	mL/Kg	DIN 4030-2	XA1 > 200 Bauman Gully; Xa2 ed XA3 Non incontrato in pratica	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

Pareri ed Interpretazioni

Per i parametri analizzati il campione in esame risulta essere CONFORME alla norma UNI EN 206-1:2006, e presenta valori inferiori al limite XA1.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0074

SPETT.
TECNO IN SPA
Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione 10/04/2019 **Data prelievo** 09/04/2019
Descrizione campione S05PZ-Ccls (0-4 M)
Luogo del prelievo S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo
Campionatore Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa
Procedura di campionamento -
Confezione campione Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite
Condizione del campione/Sigilli Confezione conforme
Restituzione campione Non prevista

Tipo campione terre di scavo
Protocollo Campione 67/1 del 10/04/19 **Data Inizio Prove** 10/04/2019 **Data Fine Prove** 21/06/2019
Etichetta/Lotto SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	174	mg/ Kg	EN 196-2	10	XA1 ≥ 2000 e ≤ 3000; XA2 > 3000 e ≤ 12000; XA3 > 12000 e ≤ 24000	206-1_06
ACIDITA'	0	mL/Kg	DIN 4030-2		XA1 > 200 Bauman Gully; Xa2 ed XA3 Non incontrato in pratica	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0081

SPETT.
TECNO IN SPA
Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione 19/04/2019 **Data prelievo** 18/04/2019
Descrizione campione S07DH-CCLS (0 - 4M)
Luogo del prelievo S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo
Campionatore Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa
Procedura di campionamento -
Confezione campione Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite
Condizione del campione/Sigilli Confezione conforme
Restituzione campione Non prevista

Tipo campione terre di scavo
Protocollo Campione 19/1 del 19/04/19 **Data Inizio Prove** 19/04/2019 **Data Fine Prove** 30/04/2019
Etichetta/Lotto SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	563	mg/ Kg	EN 196-2	10	XA1 ≥ 2000 e ≤ 3000; XA2 > 3000 e ≤ 12000; XA3 > 12000 e ≤ 24000	206-1_06
ACIDITA'	0	mL/Kg	DIN 4030-2		XA1 > 200 Bauman Gully; XA2 ed XA3 Non incontrato in pratica	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 1 di 1

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215
Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0098

SPETT.
TECNO IN SPA
Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione 09/05/2019 **Data prelievo** 08/05/2019
Descrizione campione S12 PZ-CCLS (0-1M)
Luogo del prelievo S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo
Campionatore Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa
Procedura di campionamento -
Confezione campione Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite
Condizione del campione/Sigilli Confezione conforme
Restituzione campione Non prevista

Tipo campione terre di scavo
Protocollo Campione 57/1 del 09/05/19 **Data Inizio Prove** 09/05/2019 **Data Fine Prove** 23/05/2019
Etichetta/Lotto SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	225	mg/ Kg	EN 196-2	10	XA1 ≥ 2000 e ≤ 3000; XA2 > 3000 e ≤ 12000; XA3 > 12000 e ≤ 24000	206-1_06
ACIDITA'	0	mL/Kg	DIN 4030-2		XA1 > 200 Bauman Gully; XA2 ed XA3 Non incontrato in pratica	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



Firmato digitalmente

Pagina 1 di 1

Sialab S.r.l. Via Pietro Raimondi 1 - 80141 Napoli tel: 081 0387232 fax: 081 19573913 P.IVA 07546211215
Analisi Microbiologiche, Chimiche e Chimico-Fisiche di Aria, Acqua, Suolo, Alimenti e Rifiuti Sicurezza sul lavoro

Mail: info@sialabsrl.com Pec: sialabsrl@pec.it Sito Web www.sialabsrl.com; Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori con Decreto n° 22 del 13/01/2014; Iscritto nella Lista 1 del Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 06/09/94 con codice 577 CAM 49.

RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0109

SPETT.
TECNO IN SPA
Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione 16/05/2019 **Data prelievo** 15/05/2019
Descrizione campione S15DH-CCLS(0-1M)
Luogo del prelievo S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo
Campionatore Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa
Procedura di campionamento -
Confezione campione Barattolo in Vetro Con Tappo a Vite
Condizione del campione/Sigilli Confezione conforme
Restituzione campione Non prevista

Tipo campione terre di scavo
Protocollo Campione 51/1 del 16/05/19 **Data Inizio Prove** 16/05/2019 **Data Fine Prove** 29/05/2019
Etichetta/Lotto SUL TAL QUALE-COME PERVENUTO IN LABORATORIO (PASSANTE AL VAGLIO DI 2CM)

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	177	mg/ Kg	EN 196-2	10	XA1 ≥ 2000 e ≤ 3000; XA2 > 3000 e ≤ 12000; XA3 > 12000 e ≤ 24000	206-1_06
ACIDITA'	0	mL/Kg	DIN 4030-2		XA1 > 200 Bauman Gully; Xa2 ed XA3 Non incontrato in pratica	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

Pareri ed Interpretazioni

Per i parametri analizzati il campione in esame risulta essere CONFORME alla norma UNI EN 206-1:2006, e presenta valori inferiori al limite XA1.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0069

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	02/04/2019	Data prelievo	01/04/2019
Descrizione campione	S01PZ-PA1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	Acque sotterranee		
Protocollo Campione	29/1 del 02/04/19	Data Inizio Prove	02/04/2019
Etichetta/Lotto	S01PZ-PA1	Data Fine Prove	12/04/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
ARSENICO*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,7	≤ 10	15206so
CADMIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,1	≤ 5	15206so
COBALTO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE*	12,32	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,6	≤ 50	15206so
CROMO ESAVALENTE	< LQ	ug/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5	≤ 5	15206so
MERCURIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,03	≤ 1	15206so
NICHEL*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	1,1	≤ 20	15206so
PIOMBO*	3,15	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,5	≤ 10	15206so
RAME*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 1000	15206so
ZINCO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	5,7	≤ 3000	15206so
IDROCARBURI TOTALI (n-esano)*	141,33	µg/L	EPA 3535 1996 + EPA 8015D 2003	10	≤ 350	15206so
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			
Benzo(a)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(a)pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(b)fluorantene (A)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(k)fluorantene (B)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,05	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0069

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Benzo(g,h,i)perilene C)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Crisene	< LQ	µg/L		0,005	≤ 5	15206so
Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 50	15206so
Sommatoria IPA (A,B,C,D)	< LQ	µg /L		0,01		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene	< LQ	µg /L		0,5	≤ 1	15206so
Etilbenzene (A)	< LQ	µg /L		0,5	≤ 50	15206so
Stirene (B)	< LQ	µg/L		0,5	≤ 25	15206so
Toluene ©	0,1	µg /L		0,5	≤ 15	15206so
Xilene (D)	< LQ	µg /L		0,5	≤ 10	15206so
Sommatoria (A,B,C,D)	0,1	µg/L				

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0106

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	S03PZ-PA1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	Acque sotterranee		
Protocollo Campione	58/1 del 13/05/19	Data Inizio Prove	13/05/2019
Etichetta/Lotto	S03PZ-PA1	Data Fine Prove	23/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
ARSENICO*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,7	≤ 10	15206so
CADMIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,1	≤ 5	15206so
COBALTO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE*	12,35	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,6	≤ 50	15206so
CROMO ESAVALENTE	< LQ	ug/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5	≤ 5	15206so
MERCURIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,03	≤ 1	15206so
NICHEL*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	1,1	≤ 20	15206so
PIOMBO*	5,21	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,5	≤ 10	15206so
RAME*	1,0	µg/L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 1000	15206so
ZINCO*	7,0	µg /L	EPA 6020 A 2007	5,7	≤ 3000	15206so
IDROCARBURI TOTALI (n-esano)*	180,45	µg/L	EPA 3535 1996 + EPA 8015D 2003	10	≤ 350	15206so
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			
Benzo(a)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(a)pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(b)fluorantene (A)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(k)fluorantene (B)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,05	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0106

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Benzo(g,h,i)perilene C)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Crisene	< LQ	µg/L		0,005	≤ 5	15206so
Indenol(1,2,3-cd)pirene (D)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 50	15206so
Sommatoria IPA (A,B,C,D)	< LQ	µg /L		0,01		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene	< LQ	µg /L		0,5	≤ 1	15206so
Etilbenzene (A)	0,10	µg /L		0,5	≤ 50	15206so
Stirene (B)	< LQ	µg/L		0,5	≤ 25	15206so
Toluene ©	0,32	µg /L		0,5	≤ 15	15206so
Xilene (D)	0,46	µg /L		0,5	≤ 10	15206so
Sommatoria (A,B,C,D)	0,88	µg/L				

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0076

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	10/04/2019	Data prelievo	09/04/2019
Descrizione campione	S05PZ-PA1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	Acque sotterranee		
Protocollo Campione	69/1 del 10/04/19	Data Inizio Prove	10/04/2019
Etichetta/Lotto	S01PZ-PA1	Data Fine Prove	19/04/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
ARSENICO*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,7	≤ 10	15206so
CADMIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,1	≤ 5	15206so
COBALTO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE*	37,11	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,6	≤ 50	15206so
CROMO ESAVALENTE	< LQ	ug/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5	≤ 5	15206so
MERCURIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,03	≤ 1	15206so
NICHEL*	0,5	µg /L	EPA 6020 A 2007	1,1	≤ 20	15206so
PIOMBO*	6,59	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,5	≤ 10	15206so
RAME*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 1000	15206so
ZINCO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	5,7	≤ 3000	15206so
IDROCARBURI TOTALI (n-esano)*	100,19	µg/L	EPA 3535 1996 + EPA 8015D 2003	10	≤ 350	15206so
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			
Benzo(a)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(a)pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(b)fluorantene (A)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(k)fluorantene (B)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,05	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0076

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Benzo(g,h,i)perilene C)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Crisene	< LQ	µg/L		0,005	≤ 5	15206so
Indenol(1,2,3-cd)pirene (D)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 50	15206so
Sommatoria IPA (A,B,C,D)	< LQ	µg /L		0,01	0,1	15206so
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene	< LQ	µg /L		0,5	≤ 1	15206so
Etilbenzene (A)	0,06	µg /L		0,5	≤ 50	15206so
Stirene (B)	< LQ	µg/L		0,5	≤ 25	15206so
Toluene ©	0,14	µg /L		0,5	≤ 15	15206so
Xilene (D)	0,18	µg /L		0,5	≤ 10	15206so
Sommatoria (A,B,C,D)	0,38	µg/L				

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
 Dott. Ciro Rossi

Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. ssa Silvana D'Ippolito


RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0089

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	24/04/2019	Data prelievo	23/04/2019
Descrizione campione	S08PZ-PA1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	Acque sotterranee		
Protocollo Campione	22/1 del 24/04/19	Data Inizio Prove	24/04/2019
Etichetta/Lotto	S08PZ-PA1	Data Fine Prove	03/05/2019

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
ARSENICO*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,7	≤ 10	15206so
CADMIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,1	≤ 5	15206so
COBALTO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 50	15206so
CROMO TOTALE*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	0,6	≤ 50	15206so
CROMO ESAVALENTE	< LQ	ug/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5	≤ 5	15206so
MERCURIO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,03	≤ 1	15206so
NICHEL*	1,0	µg /L	EPA 6020 A 2007	1,1	≤ 20	15206so
PIOMBO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	0,5	≤ 10	15206so
RAME*	< LQ	µg/L	EPA 6020 A 2007	1	≤ 1000	15206so
ZINCO*	< LQ	µg /L	EPA 6020 A 2007	5,7	≤ 3000	15206so
IDROCARBURI TOTALI (n-esano)*	193,12	µg/L	EPA 3535 1996 + EPA 8015D 2003	10	≤ 350	15206so
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			
Benzo(a)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(a)pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(b)fluorantene (A)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Benzo(k)fluorantene (B)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,05	15206so

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0089

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Benzo(g,h,i)perilene C)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Crisene	< LQ	µg/L		0,005	≤ 5	15206so
Indenol(1,2,3-cd)pirene (D)	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,1	15206so
Dibenzo(a,h)antracene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 0,01	15206so
Pirene	< LQ	µg /L		0,01	≤ 50	15206so
Sommatoria IPA (A,B,C,D)	< LQ	µg /L		0,01		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*			EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene	< LQ	µg /L		0,5	≤ 1	15206so
Etilbenzene (A)	0,06	µg /L		0,5	≤ 50	15206so
Stirene (B)	< LQ	µg/L		0,5	≤ 25	15206so
Toluene ©	0,20	µg /L		0,5	≤ 15	15206so
Xilene (D)	0,31	µg /L		0,5	≤ 10	15206so
Sommatoria (A,B,C,D)	0,57	µg/L				

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(15206so) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

Note Per le ricerche chimiche l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico

Dott. Ciro Rossi


Il Responsabile del Laboratorio

Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0070

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	02/04/2019	Data prelievo	01/04/2019
Descrizione campione	S01PZ--PACLS1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	Acque sotterranee	Data Inizio Prove	02/04/2019	Data Fine Prove	19/04/2019
Protocollo Campione	30/1 del 02/04/19				
Etichetta/Lotto	S01PZ-PACLS1				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	150	mg/L	EN 196-2	10	XA1 ≥ 200 e ≤ 600; XA2 > 600 e ≤ 3000; XA3 > 3000 e ≤ 6000	206-1_06
pH	6,57	unità di pH	ISO 4316	0,01	XA1 ≤ 6,5 e ≥ 5,5; XA2 < 5,5 e ≥ 4,5; XA3 < 4,5 e ≥ 4,0	206-1_06
CO ₂ - ANIDRIDE CARBONICA	< LQ	mg /L aggressiva	prEN 13577:1999	15	XA1 ≥ 15 e ≤ 40; XA2 > 40 e ≤ 100; XA3 > 100 fino a saturazione	206-1_06
NH ₄ ⁺ - AMMONIO	< LQ	mg/L	ISO 7150-1	0,4	XA1 ≥ 15 e ≤ 30; XA2 > 30 e ≤ 60; XA3 > 60 e ≤ 100	206-1_06
Mg ²⁺ - MAGNESIO	73,3	mg/L	ISO 7980	0,01	XA1 ≥ 300 e ≤ 1000; XA2 > 1000 e ≤ 3000; XA3 > 3000 fino a saturazione	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0070

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0107

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	13/05/2019	Data prelievo	10/05/2019
Descrizione campione	S03PZ-PACLS1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	Acque sotterranee	Data Inizio Prove	13/05/2019	Data Fine Prove	21/06/2019
Protocollo Campione	59/1 del 13/05/19				
Etichetta/Lotto	S03PZ-PACLS1				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	144	mg/L	EN 196-2	10	XA1 ≥ 200 e ≤ 600; XA2 > 600 e ≤ 3000; XA3 > 3000 e ≤ 6000	206-1_06
pH	6,82	unità di pH	ISO 4316	0,01	XA1 ≤ 6,5 e ≥ 5,5; XA2 < 5,5 e ≥ 4,5; XA3 < 4,5 e ≥ 4,0	206-1_06
CO ₂ - ANIDRIDE CARBONICA	< LQ	mg /L aggressiva	prEN 13577:1999	15	XA1 ≥ 15 e ≤ 40; XA2 > 40 e ≤ 100; XA3 > 100 fino a saturazione	206-1_06
NH ₄ ⁺ - AMMONIO	< LQ	mg/L	ISO 7150-1	0,4	XA1 ≥ 15 e ≤ 30; XA2 > 30 e ≤ 60; XA3 > 60 e ≤ 100	206-1_06
Mg ²⁺ - MAGNESIO	68,8	mg/L	ISO 7980	0,01	XA1 ≥ 300 e ≤ 1000; XA2 > 1000 e ≤ 3000; XA3 > 3000 fino a saturazione	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0107

Pareri ed Interpretazioni

Per i parametri analizzati il campione in esame risulta essere CONFORME alla norma UNI EN 206-1:2006, e presenta valori inferiori al limite XA1.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0077

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	10/04/2019	Data prelievo	09/04/2019
Descrizione campione	S05PZ-PACLS1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione Acque sotterranee

Protocollo Campione	70/1 del 10/04/19	Data Inizio Prove	10/04/2019	Data Fine Prove	19/04/2019
Etichetta/Lotto	S05PZ-PACLS1				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	138	mg/L	EN 196-2	10	XA1 ≥ 200 e ≤ 600; XA2 > 600 e ≤ 3000; XA3 > 3000 e ≤ 6000	206-1_06
pH	6,79	unità di pH	ISO 4316	0,01	XA1 ≤ 6,5 e ≥ 5,5; XA2 < 5,5 e ≥ 4,5; XA3 < 4,5 e ≥ 4,0	206-1_06
CO ₂ - ANIDRIDE CARBONICA	< LQ	mg /L aggressiva	prEN 13577:1999	15	XA1 ≥ 15 e ≤ 40; XA2 > 40 e ≤ 100; XA3 > 100 fino a saturazione	206-1_06
NH ₄ ⁺ - AMMONIO	< LQ	mg/L	ISO 7150-1	0,4	XA1 ≥ 15 e ≤ 30; XA2 > 30 e ≤ 60; XA3 > 60 e ≤ 100	206-1_06
Mg ²⁺ - MAGNESIO	90,4	mg/L	ISO 7980	0,01	XA1 ≥ 300 e ≤ 1000; XA2 > 1000 e ≤ 3000; XA3 > 3000 fino a saturazione	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0077

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito



RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0090

 SPETT.
 TECNO IN SPA
 Il Trav. Strettola S.Anna alle Paludi, 11
 80100 NAPOLI (NA)

Data emissione 26/06/2019

Data ricevimento campione	24/04/2019	Data prelievo	23/04/2019
Descrizione campione	S08PZ-PACLS1		
Luogo del prelievo	S.S. Garganica-Indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo		
Campionatore	Dott.Luca Sarno - Tecno In Spa		
Procedura di campionamento	-		
Confezione campione	Bottiglia di vetro scura		
Condizione del campione/Sigilli	Confezione conforme		
Restituzione campione	Non prevista		

Tipo campione	Acque sotterranee	Data Inizio Prove	24/04/2019	Data Fine Prove	03/05/2019
Protocollo Campione	23/1 del 24/04/19				
Etichetta/Lotto	S08PZ-PACLS1				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
SO ₄ ²⁻ - SOLFATI	125	mg/L	EN 196-2	10	XA1 ≥ 200 e ≤ 600; XA2 > 600 e ≤ 3000; XA3 > 3000 e ≤ 6000	206-1_06
pH	6,81	unità di pH	ISO 4316	0,01	XA1 ≤ 6,5 e ≥ 5,5; XA2 < 5,5 e ≥ 4,5; XA3 < 4,5 e ≥ 4,0	206-1_06
CO ₂ - ANIDRIDE CARBONICA	< LQ	mg /L aggressiva	prEN 13577:1999	15	XA1 ≥ 15 e ≤ 40; XA2 > 40 e ≤ 100; XA3 > 100 fino a saturazione	206-1_06
NH ₄ ⁺ - AMMONIO	< LQ	mg/L	ISO 7150-1	0,4	XA1 ≥ 15 e ≤ 30; XA2 > 30 e ≤ 60; XA3 > 60 e ≤ 100	206-1_06
Mg ²⁺ - MAGNESIO	69,1	mg/L	ISO 7980	0,01	XA1 ≥ 300 e ≤ 1000; XA2 > 1000 e ≤ 3000; XA3 > 3000 fino a saturazione	206-1_06

Note legislative

(206-1_06) = UNI EN 206-1:2006 "Valori limite per le classi di esposizione all'attacco chimico nel suolo naturale e nell'acqua del terreno"

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 260619/0090

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di quantificazione del metodo.

Il responsabile tecnico
Dott. Ciro Rossi



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. ssa Silvana D'Ippolito

