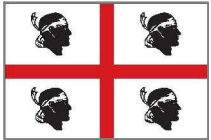




E.N.A.C. - Ente Nazionale Aviazione Civile



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Aeroporto
Olbia Costa Smeralda
GEASAR



**PROLUNGAMENTO PISTA DI VOLO 23
NUOVO VIABILITA' DI ACCESSO ALL'AEROPORTO E OPERE CONNESSE**

2° STRALCIO FUNZIONALE E RIQUALIFICA DELL'INFRASTRUTTURA ESISTENTE

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO AL PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE
RAPPORTI DI PROVA

Date :	Draw.	Verif.	Appr.	Revision Description	
JAN. 2019	MAO	BON	BON	ADEGUAMENTO PRESCRIZIONI VERIFICA REPORT DEL 10.07.18	A
					B
					C

Date :	Draw.	Verif.	Approved	Dimension	Scale :	File Name
JAN. 2019	MAO	BON	BON			ALL. 09A_RDP

ORDER #	2018 - LIEO	TYPE	PHASE	SPEC.	PROG. #	REV	ELAB. #	ALL.09	A
		P	PE	AA	LIEO	0			

COMMITTENTE

GEASAR s.p.a.

PROGETTISTA

Ing. Giovanni Felice Boneddu
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Nuoro - N.333

APPROVAZIONI

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-01/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'21.3"N 9°31'37.7"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 h 23:24
Identificazione del cliente: punto S1
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017
Data fine prove: 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.16	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.51	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.74	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	0.03	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	1.08	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.49	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	11.88	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.73	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	36.29	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	13.10	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	11.24	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	31.72	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	115.82	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	43.75	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.68	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	5.72	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.18	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.18	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.22	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	10.47	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	1.34	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.19	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	2.36	≤0.1	≤10	0.005


 Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna
 CHIMICO



RAPPORTO DI PROVA N° 382-01/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.84	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.28	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	11.71	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	34.17	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	50.85	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	47.92	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/AII.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-02/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'23.5"N 9°31'44.5"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 23:05
Identificazione del cliente: punto S2
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge #		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	1.21	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	<0.01	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	4.88	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	9.91	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	2.17	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.65	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	5.25	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	2.70	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	15.28	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	18.31	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	29.79	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	12.23	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	42.24	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	56.15	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.24	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.11	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.93	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.77	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.30	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	9.86	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-02/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.42	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.12	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	14.50	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	50.36	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	79.82	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-03/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'23.5"N 9°31'44.5"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 22:51
Identificazione del cliente: punto S3
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	1.33	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	<0.01	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	4.30	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	6.62	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.74	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.39	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.98	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.80	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	11.13	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	5.61	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	24.22	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	53.08	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	24.61	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	45.21	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.82	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	8.29	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.92	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.35	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.47	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	11.88	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-03/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.26	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.65	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	12.68	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	37.46	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	49.50	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	173.29	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-04/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'23.2"N 9°31'43.1"E
Data/ora del prelievo: 10/07/2017 23:32
Identificazione del cliente: punto S4
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.69	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.27	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	2.81	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	4.48	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.39	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.28	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	1.29	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.99	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	6.71	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	3.96	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	14.59	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	31.26	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	13.15	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	21.23	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.04	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.036	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.19	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.35	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.86	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	9.41	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-04/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.47	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	12.59	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	29.04	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	48.01	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	242.49	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna
CHIMICO
07026 OLBIA, ITALIA
4228



RAPPORTO DI PROVA N° 382-05/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

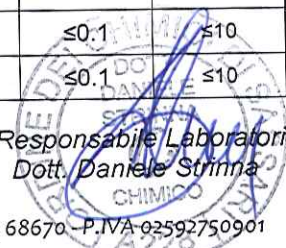
Pag. 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-05/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'24.2"N 9°31'48.2"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 22:56
Identificazione del cliente: punto S6
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge #		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	1.44	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	<0.01	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	4.05	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	7.43	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	1.27	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.37	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	2.63	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.02	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	12.84	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	8.19	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	27.42	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	19.77	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	28.11	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	44.64	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	1.92	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	2.23	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.79	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.21	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.37	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	11.67	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna





RAPPORTO DI PROVA N° 382-05/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	7.90	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.68	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	21.74	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	47.51	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	56.89	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	154.85	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dot. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-06/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-06/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'22.7"N 9°31'50.1"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 22:43
Identificazione del cliente: punto S7
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.80	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.42	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	2.01	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	5.15	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	2.97	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.29	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.84	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.95	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	22.83	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	1.91	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	12.56	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	29.53	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	11.55	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	28.72	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.56	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.13	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	4.38	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.11	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.38	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	20.11	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-06/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.89	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.41	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	20.73	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	49.92	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	41.08	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	79.64	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dot. Daniele Strinna

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-07/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'27.3"N 9°31'49.1"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:13
Identificazione del cliente: punto S8
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	7.91	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.33	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	3.11	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	10.94	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.91	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.84	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	14.56	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	2.15	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	20.21	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	18.80	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	20.39	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	45.04	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	74.57	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	88.91	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.64	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.55	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.85	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.36	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.42	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	21.22	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-07/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.12	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.21	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	23.04	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	52.41	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	43.40	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	276.65	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-08/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'28.0"N 9°31'45.6"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:15
Identificazione del cliente: punto S9
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.44	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.42	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	2.52	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	5.68	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.36	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.40	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	2.66	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.05	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	5.81	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	12.66	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	12.19	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	28.50	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	18.49	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	25.04	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.14	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.76	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	3.23	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.03	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.16	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	10.17	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-08/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	5.44	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.68	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	19.17	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	42.78	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	76.16	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	70.36	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dot. Daniele Strinna

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-09/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'25.0"N 9°31'50.5"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:28
Identificazione del cliente: punto S10
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.87	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.03	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	3.70	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	7.13	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.78	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.45	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	1.78	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.30	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	10.49	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	4.34	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	18.16	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	38.04	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	17.14	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	28.78	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.99	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	7.56	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.63	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.29	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.60	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	21.18	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-09/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.81	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.81	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	61.48	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	14.97	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	167.09	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-10/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'25.0"N 9°31'50.5"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:34
Identificazione del cliente: punto S11
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.22	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.50	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	0.44	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	2.22	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	1.08	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.09	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.68	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.29	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	27.40	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	0.83	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	9.25	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	8.97	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	0.88	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	26.79	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	1.92	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	2.28	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.65	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.05	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	0.23	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	25.85	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s.	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-10/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.13	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.51	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	24.42	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	40.94	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	285.02	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-11/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'24.1"N 9°31'54.3"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:42
Identificazione del cliente: punto S12
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.18	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.60	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	0.57	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	2.44	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.31	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.02	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	14.82	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	2.33	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	11.52	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	1.00	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	7.25	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	9.08	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	0.77	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	8.47	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.41	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.94	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.49	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.06	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.02	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna
CHIMICO



RAPPORTO DI PROVA N° 382-11/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.04	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.04	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	4.29	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	32.65	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	232.19	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al **D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A** ed è **conforme** ai limiti di cui al **D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B**

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna
CHIMICO

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-12/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'27.9"N 9°31'45.7"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:07
Identificazione del cliente: punto S13
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.60	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.27	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	3.57	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	5.42	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.85	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.64	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	13.73	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	2.16	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	23.99	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	17.38	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	16.65	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	47.60	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	142.61	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	68.10	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	5.17	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.01	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.48	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.07	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.02	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-12/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.07	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.05	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	7.94	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	13.25	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	151.93	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B





RAPPORTO DI PROVA N° 382-13/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-13/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'26.2"N 9°31'52.2"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:24
Identificazione del cliente: punto S14
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.40	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.34	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	2.10	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	5.76	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.72	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.31	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	5.63	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.28	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	8.56	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	18.18	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	10.95	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	30.33	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	23.84	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	24.81	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	4.29	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.67	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.40	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.06	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.01	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna
CHIMICO

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.06	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.04	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	6.59	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	11.05	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	174.87	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



 Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-14/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-14/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'25.6"N 9°31'54.2"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:37
Identificazione del cliente: punto S15
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.26	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.47	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	0.62	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	2.52	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	<0.01	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.11	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.85	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.35	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	5.74	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	4.43	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	14.12	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	11.87	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	2.65	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	10.49	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	3.74	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.24	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.11	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.38	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.94	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.21	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.10	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	7.95	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	17.06	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	271.11	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B


 Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strina

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-15/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'28.6"N 9°31'50.9"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 19:55
Identificazione del cliente: punto S16
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	1.80	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.15	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	2.81	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	7.58	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.31	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.40	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	1.29	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.09	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	5.39	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	5.51	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	20.36	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	33.78	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	12.25	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	33.58	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	3.56	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.51	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.29	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.06	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.02	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-15/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.26	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.40	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	8.25	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	<0.01	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	211.11	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-16/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'27.3"N 9°31'57.0"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 21:10
Identificazione del cliente: punto S17
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge ¹⁾		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	<0.01	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.95	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	0.34	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	11.45	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.82	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.43	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	15.63	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.68	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	13.91	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	17.66	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	12.29	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	34.38	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	79.56	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	55.79	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	4.29	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.44	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.64	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.05	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.24	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna

CHIMICO
A228



RAPPORTO DI PROVA N° 382-16/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.31	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	7.23	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	13.91	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	222.08	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-17/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'25.2"N 9°31'56.6"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:46
Identificazione del cliente: punto S18
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	<0.01	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.84	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.67	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	6.47	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.47	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.12	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	2.28	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.76	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	6.46	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	6.83	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	23.88	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	9.08	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	7.18	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	15.54	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	4.95	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.42	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	4.28	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.42	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.02	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-17/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.19	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.10	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	12.47	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	25.80	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	311.78	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

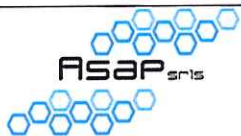


I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-18/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'29.6"N 9°31'57.5"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 19:28
Identificazione del cliente: punto S19
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.83	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.16	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	3.13	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	6.09	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	2.36	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.67	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	2.35	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.27	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	15.81	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	8.51	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	18.85	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	35.32	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	17.67	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	24.78	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	8.64	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.24	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.88	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.28	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.14	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-18/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.12	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.74	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	16.19	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	13.31	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	215.56	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Stinna

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-19/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'29.6"N 9°31'54.4"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 19:47
Identificazione del cliente: punto S19b
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge #		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.85	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.31	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.91	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	4.42	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.04	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.12	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	1.36	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.91	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	2.66	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	5.44	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	10.84	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	22.54	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	8.49	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	14.15	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.65	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.47	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.45	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.02	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.13	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.12	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-19/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.09	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.52	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	5.64	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	5.97	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	234.37	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-20/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'28.8"N 9°31'56.7"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 19:33
Identificazione del cliente: punto S20
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.40	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.44	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	2.47	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	10.10	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.17	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.43	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	2.12	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.13	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	13.56	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	8.44	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	19.66	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	13.13	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	13.73	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	29.81	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	3.15	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.34	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.11	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.11	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.84	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna
 CHIMICO



RAPPORTO DI PROVA N° 382-20/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.81	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.48	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	7.92	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	35.46	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	241.35	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-21/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-21/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'25.8"N 9°31'55.3"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:58
Identificazione del cliente: punto S20b
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge "		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.78	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.49	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.15	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	5.45	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.04	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.26	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.84	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.53	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	2.97	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	5.57	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	15.66	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	16.49	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	3.58	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	11.13	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.13	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.29	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.78	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.05	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.35	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.41	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-21/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.14	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.88	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	8.29	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	51.23	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	176.78	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-22/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'30.0"N 9°31'59.7"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 19:24
Identificazione del cliente: punto S21
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017
Data fine prove: 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.77	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.50	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.75	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	7.66	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.07	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.34	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	1.42	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.88	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	3.08	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	5.70	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	37.31	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	12.82	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	9.59	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	23.31	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.71	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.23	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.29	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.03	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005


 Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna
 CHIRICO



RAPPORTO DI PROVA N° 382-22/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.13	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.09	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.75	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	16.76	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	248.91	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-23/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'30.6"N 9°32'05.2"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 18:46
Identificazione del cliente: punto S26
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017
Data fine prove: 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.39	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.35	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.78	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	4.91	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.16	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.22	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.79	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.66	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	5.11	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	6.10	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	9.48	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	16.65	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	7.45	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	10.67	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.44	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.78	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.52	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.07	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.18	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-23/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.02	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.42	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	4.66	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	12.72	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	216.09	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-24/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'26.4"N 9°31'58.6"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 20:50
Identificazione del cliente: punto S22
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017
Data fine prove: 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge #		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.01	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.14	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.02	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	4.80	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	<0.01	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.15	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.83	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.48	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	3.46	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	4.88	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	18.24	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	14.09	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	4.03	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	9.37	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.50	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.74	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.53	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.09	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.11	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01			0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01			0.005


 Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-24/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.59	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.16	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	6.00	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	9.86	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	198.59	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

* Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B





RAPPORTO DI PROVA N° 382-25/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-25/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'30.1"N 9°32'01.1"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 19:17
Identificazione del cliente: punto S23
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017
Data fine prove: 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.52	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	<0.01	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.34	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	6.59	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.17	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.27	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	1.21	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.73	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	3.30	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	5.04	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	28.69	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	10.56	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	4.76	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	20.53	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	2.95	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.74	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.44	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.09	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.50	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005


 Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-25/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.49	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.93	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	8.64	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	14.53	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	89.38	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B

Il Responsabile Laboratorio
Dot. Daniele Strinna
CHIMICO

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-26/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'30.3"N 9°32'03.2"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 18:57
Identificazione del cliente: punto S24
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017
Data fine prove: 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge [#]		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.68	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	4.39	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	1.37	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	5.15	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.37	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.36	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	1.00	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	0.68	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	5.15	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	4.94	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	17.39	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	9.37	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	4.39	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	19.77	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.39	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.58	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.68	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.08	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.03	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.43	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-26/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.23	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.93	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	6.72	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	16.94	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	239.47	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B





RAPPORTO DI PROVA N° 382-27/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: Geasar SpA
Indirizzo: Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Matrice: Terreno
Data/ora ricevimento: 11.08.2017 h 8:30
Numero accettazione: 382/17
Codice campione: 382-27/17
Luogo prelievo: pertinenze Aeroporto "Costa Smeralda" – Olbia (SS)
Punto prelievo: 40°54'29.9"N 9°32'05.4"E
Data/ora del prelievo: 10.07.2017 19:04
Identificazione del cliente: punto S25
Procedura di campionamento ed esecutore: IO1208 – Ns Tecnico Dott. Daniele Strinna
Data inizio prove: 11.07.2017 **Data fine prove:** 11.08.2017
Data emissione Rapporto di Prova: 22.08.2017

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di legge #		LoD
				A	B	
Stagno	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sn s.s.	0.65	≤1	≤350	0.01
Tallio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Tl s.s.	0.33	≤1	≤10	0.01
Cobalto	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Co s.s.	2.86	≤20	≤250	0.01
Berillio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Be s.s.	<0.01	≤2	≤10	0.01
Selenio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Se s.s.	6.99	≤3	≤15	0.01
Cromo VI	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	0.55	≤2	≤15	0.01
Antimonio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Sb s.s.	0.51	≤10	≤30	0.01
Arsenico	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg As s.s.	0.92	≤20	≤50	0.01
Cadmio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cd s.s.	1.05	≤2	≤15	0.01
Cromo tot.	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cr s.s.	6.39	≤150	≤800	0.01
Mercurio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Hg s.s.	<0.01	≤1	≤5	0.01
Nichel	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Ni s.s.	8.91	≤120	≤500	0.01
Piombo	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Pb s.s.	15.27	≤100	≤1000	0.01
Rame	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Cu s.s.	31.26	≤120	≤600	0.01
Vanadio	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg V s.s.	13.74	≤90	≤250	0.01
Zinco	EPA 3050 B:1996 + EPA 6010 C:2007	mg/Kg Zn s.s.	18.00	≤150	≤1500	0.01
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.41	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(a)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.26	≤0.1	≤10	0.005
Benzo(b)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.87	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(k)fluorantene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.05	≤0.5	≤10	0.005
Benzo(g,h,i)perilene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.02	≤0.1	≤10	0.005
Crisene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.27	≤5	≤50	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,l)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,i)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005

Il Responsabile Laboratorio
 Dott. Daniele Strinna



RAPPORTO DI PROVA N° 382-27/17

Sigla: PG 12E

Rev. 02

Pag. 2 di 2

Dibenzo(a,h)pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤10	0.005
Dibenzo(a,h)antracene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.89	≤0.1	≤10	0.005
Indeno pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	0.74	≤0.1	≤5	0.005
Pirene	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	1.52	≤5	≤50	0.005
Sommatoria (152/06)	EPA3540C+EPA8100	mg/Kg s.s	7.49	≤10	≤100	-
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.1	≤2	0.001
Etilbenzene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Stirene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Toluene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Xilene	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤0.5	≤50	0.001
Sommatoria (20-23)	EPA 3540C+EPA8020A	mg/Kg s.s	<0.01	≤1	≤100	-
Idrocarburi						
Idrocarburi leggeri C ≤ 12	EPA 3540C + EPA 8015C	mg/Kg s.s.	15.73	≤10	≤250	0.001
Idrocarburi pesanti C >12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	248.35	≤50	≤750	0.001
Amianto						
Amianto	D.M. 06/09/1994 G.U. n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/Kg s.s	<0.01	≤1000	≤1000	0.01

Documento di riferimento: D. Lgs 152/06 Tit.V/All.5/Tab.1/Col. A-B

LoD: limite di rivelabilità

Giudizio

In base ai parametri analizzati, il campione sottoposto a prova è **non conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. A ed è **conforme** ai limiti di cui al D.Lgs. 152/06 Tit. V All. 5 Tab. 1 Col. B





RAPPORTO DI PROVA N° 0914/BOD1 DEL 14/09/18

CAMPIONE DI: **MATERIALE DA SCAVO**

PRELEVATO IL : **12/09/18** DA: **DOTT. GEOLOGO DAVIDE BONEDDU**

DAL CANTIERE DI : **PROLUNGAMENTO PISTA 23 - VIABILITA' DI ACCESSO - 2°**

STRALCIO FUNZIONALE

SU INCARICO DELLA DITTA : **GEASAR SPA - OLBIA**

PUNTO DI PRELIEVO : **CAMPIONE A4 DA POZZETTO A4 - COMPOSTO DA 3 PORZIONI
SOMMITALE, MEDIA E FONDO SCAVO**

PARAMETRI	limiti Tab 1 D.Lgs. 152/06		RISULTATI ANALITICI	METODO
	Tab 1A	Tab 1B		
ARSENICO in As mg/Kg	20	50	11	EPA 3051a+ EPA 6010c
CADMIO in Cd mg/Kg	2	15	< 0,2	EPA 3051a+ EPA 6010c
COBALTO come Co mg/Kg	20	250	< 2	EPA 3051a+ EPA 6010c
CROMO TOT. in Cr mg/Kg	150	800	18	EPA 3051a+ EPA 6010c
CROMO VI in Cr mg/Kg	2	15	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
RAME in Cu mg/Kg	120	600	22	EPA 3051a+ EPA 6010c
MERCURIO in Hg mg/Kg	1	5	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
NICHEL come Ni mg/Kg	120	500	18	EPA 3051a+ EPA 6010c
PIOMBO in Pb mg/Kg	100	1.000	29	EPA 3051a+ EPA 6010c
ANTIMONIO in Sb mg/Kg	10	30	< 1	EPA 3051a+ EPA 6010c
SELENIO in Se mg/Kg	3	15	< 0,3	EPA 3051a+ EPA 6010c
STAGNO in Sn mg/Kg	1	350	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
TALLIO in Tl mg/Kg	1	10	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
VANADIO come V mg/Kg	90	250	16	EPA 3051a+ EPA 6010c
ZINCO come Zn mg/Kg	150	1.500	35	EPA 3051a+ EPA 6010c
BENZENE mg/Kg	0,1	2	< 0,01	EPA 5021 + EPA 8260c
TOLUENE mg/Kg	0,5	50	< 0,05	EPA 5021 + EPA 8260c
ETILBENZENE mg/Kg	0,5	50	< 0,05	EPA 5021 + EPA 8260c
XILENE mg/Kg	0,5	50	< 0,05	EPA 5021 + EPA 8260c
IDROCARBURI C <12 mg/Kg	10	250	< 1	EPA 3550c + EPA 8260c
IDROCARBURI C12a 40 mg/Kg	50	750	< 1	EPA 3550c + EPA 8260c
AMIANTO mg/Kg	1.000 limite rivelabilità	1.000 limite rivelabilità	< 1.000	I.R.- Trasformata di Fourier
BENZO(a)ANTRACENE mg/Kg	0,5	10	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
BENZO(a)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
BENZO(b)FLUORANTENE mg/Kg	0,5	10	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
BENZO(k)FLUORANTENE mg/Kg	0,5	10	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
BENZO(g,h,i)PERILENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c



LABORATORIO CHIMICO NU

di SARDA DEPURAZIONE S.r.l.

Capitale Sociale € 10.330,00 int. Versato
Via Mughina, 121 - 08100 NUORO - Tel. E Fax 0784.230030 - Cell. 3407219373

P.IVA 0080187091

E-mail: laboratoriochimiconu@libero.it

Via Cambini, 1-07026 OLBIA - Cell. 328.6594022

E-mail: agofiori@libero.it

Via Liguria, 40-09028 SESTU - Tel 070.262709 - Cell. 3494543577 E-mail: fbrunfu@libero.it

ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE SU MATRICI SOLIDE E LIQUIDE; EMISSIONI; ANALISI RIFIUTI

RAPPORTO DI PROVA N° 0914/BOD1 DEL 14/09/18

PARAMETRI	limiti Tab 1 D.Lgs. 152/06		RISULTATI ANALITICI	METODO
	Tab 1A	Tab 1B		
CRISENE mg/Kg	5	50	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,e)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,1)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,i)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,h)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
SOMMATORIA	10	100	< 1	

L'incertezza di misura estesa stimata con un L.C. del 95 % e fattore di copertura K= 2 è risultata essere entro il 10 % del valore

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN ESAME , IL MATERIALE , TENUTO CONTO DELLE DISPOSIZIONI DEL D.L. 152/2006 , D.M. 161/2012 , RISULTA AVERE **VALORI ANALITICI ENTRO I LIMITI** IMPOSTI DALLA TAB 1A DELL'ALLEGATO 5 ALLA PARTE V DEL D.LGS. 152/06 E SS,MM.II. **SITO AD USO VERDE PUBBLICO , PRIVATO E RESIDENZIALE**

IL CHIMICO ANALISTA
DR. DINO BRUNDU





RAPPORTO DI PROVA N° 0914/BOD2 DEL 14/09/18

CAMPIONE DI: **MATERIALE DA SCAVO**

PRELEVATO IL : **12/09/18** DA: **DOTT. GEOLOGO DAVIDE BONEDDU**

DAL CANTIERE DI : **PROLUNGAMENTO PISTA 23 - VIABILITA' DI ACCESSO - 2°**

STRALCIO FUNZIONALE

SU INCARICO DELLA DITTA : **GEASAR SPA - OLBIA**

PUNTO DI PRELIEVO : **CAMPIONE A11 DA POZZETTO A11- COMPOSTO DA 3 PORZIONI
SOMMITALE, MEDIA E FONDO SCAVO**

PARAMETRI	limiti Tab 1 D.Lgs. 152/06		RISULTATI ANALITICI	METODO
	Tab 1A	Tab 1B		
ARSENICO in As mg/Kg	20	50	9	EPA 3051a+ EPA 6010c
CADMIO in Cd mg/Kg	2	15	< 0,2	EPA 3051a+ EPA 6010c
COBALTO come Co mg/Kg	20	250	< 2	EPA 3051a+ EPA 6010c
CROMO TOT. in Cr mg/Kg	150	800	15	EPA 3051a+ EPA 6010c
CROMO VI in Cr mg/Kg	2	15	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
RAME in Cu mg/Kg	120	600	31	EPA 3051a+ EPA 6010c
MERCURIO in Hg mg/Kg	1	5	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
NICHEL come Ni mg/Kg	120	500	26	EPA 3051a+ EPA 6010c
PIOMBO in Pb mg/Kg	100	1.000	34	EPA 3051a+ EPA 6010c
ANTIMONIO in Sb mg/Kg	10	30	< 1	EPA 3051a+ EPA 6010c
SELENIO in Se mg/Kg	3	15	< 0,3	EPA 3051a+ EPA 6010c
STAGNO in Sn mg/Kg	1	350	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
TALLIO in Tl mg/Kg	1	10	< 0,1	EPA 3051a+ EPA 6010c
VANADIO come V mg/Kg	90	250	19	EPA 3051a+ EPA 6010c
ZINCO come Zn mg/Kg	150	1.500	41	EPA 3051a+ EPA 6010c
BENZENE mg/Kg	0,1	2	< 0,01	EPA 5021 + EPA 8260c
TOLUENE mg/Kg	0,5	50	< 0,05	EPA 5021 + EPA 8260c
ETILBENZENE mg/Kg	0,5	50	< 0,05	EPA 5021 + EPA 8260c
XILENE mg/Kg	0,5	50	< 0,05	EPA 5021 + EPA 8260c
IDROCARBURI C <12 mg/Kg	10	250	< 1	EPA 3550c + EPA 8260c
IDROCARBURI C12a 40 mg/Kg	50	750	< 1	EPA 3550c + EPA 8260c
AMIANTO mg/Kg	1.000 limite rivelabilità	1.000 limite rivelabilità	< 1.000	I.R.- Trasformata di Fourier
BENZO(a)ANTRACENE mg/Kg	0,5	10	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
BENZO(a)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
BENZO(b)FLUORANTENE mg/Kg	0,5	10	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
BENZO(k)FLUORANTENE mg/Kg	0,5	10	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
BENZO(g,h,i)PERILENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c



LABORATORIO CHIMICO NU

di SARDA DEPURAZIONE S.r.l.

Capitale Sociale € 10.330,00 int. Versato
Via Mughina, 121 - 08100 NUORO - Tel. E Fax 0784.230030-Cell. 3407219373

P.IVA 0080187091

E-mail: laboratoriochimiconu@libero.it

Via Cambini, 1-07026 OLBIA - Cell. 328.6594022

E-mail: agofiori@libero.it

Via Liguria, 40-09028 SESTU - Tel 070.262709 - Cell. 3494543577 E-mail: fbrunfu@libero.it

ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE SU MATRICI SOLIDE E LIQUIDE; EMISSIONI; ANALISI RIFIUTI

RAPPORTO DI PROVA N° 0914/BOD2 DEL 14/09/18

PARAMETRI	limiti Tab 1 D.Lgs. 152/06		RISULTATI ANALITICI	METODO
	Tab 1A	Tab 1B		
CRISENE mg/Kg	5	50	< 0,05	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,e)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,1)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,i)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
DIBENZO(a,h)PIRENE mg/Kg	0,1	10	< 0,01	EPA 3550c + 8270c
SOMMATORIA	10	100	< 1	

L'incertezza di misura estesa stimata con un L.C. del 95 % e fattore di copertura K= 2 è risultata essere entro il 10 % del valore

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN ESAME , IL MATERIALE , TENUTO CONTO DELLE DISPOSIZIONI DEL D.L. 152/2006 , D.M. 161/2012 , RISULTA AVERE **VALORI ANALITICI ENTRO I LIMITI** IMPOSTI DALLA TAB 1A DELL'ALLEGATO 5 ALLA PARTE V DEL D.LGS. 152/06 E SS,MM.II. **SITO AD USO VERDE PUBBLICO , PRIVATO E RESIDENZIALE**

IL CHIMICO ANALISTA
DR. DINO BRUNDU

