

Codice	2303299.001	2303299.002	2303299.003	2303299.004	2303299.005	2303299.006
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.001	2303299.002	2303299.003	2303299.004	2303299.005	2303299.006
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 1	Terreno - Sigla campione: Top soil 2	Terreno - Sigla campione: Top soil 3	Terreno - Sigla campione: Top soil 4	Terreno - Sigla campione: Top soil 5	Terreno - Sigla campione: Top soil 6
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	4.5	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	90.4	91.0	88.2	88.7	88.9	88.4
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	2.96	4.30	2.98	3.92	4.87	4.32
Cadmio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.113	0.143	0.113
Cobalto (mg/kg)	7.36	10.6	8.02	10.7	13.3	11.3
Cromo (mg/kg)	40.4	60.8	50.6	61.4	82.7	65.4
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	58.1	79.3	65.9	84.5	105	83.1
Piombo (mg/kg)	8.62	12.1	7.64	9.76	12.5	10.9
Rame (mg/kg)	17.8	23.7	17.4	22.1	26.6	23.6
Zinco (mg/kg)	38.2	52.6	38.7	49.2	62.9	56.6
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	94	9.8	5.8	< 5	5.1	< 5
DDT (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)				< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.007	2303299.008	2303299.009	2303299.010	2303299.011	2303299.012
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.007	2303299.008	2303299.009	2303299.010	2303299.011	2303299.012
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 7	Terreno - Sigla campione: Top soil 8	Terreno - Sigla campione: Top soil 9	Terreno - Sigla campione: Top soil 10	Terreno - Sigla campione: Top soil 11	Terreno - Sigla campione: Top soil 12
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m	Profondità 0,0 - 0,20 m	Profondità 0,0 - 0,20 m			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	17.3	< 1	< 1	10.5
Residuo a 105°C (%)	85.7	86.1	87.8	88.7	89.0	87.0
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	8.24	5.81	5.19	6.60	7.43	4.89
Cadmio (mg/kg)	0.113	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.106	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	13.9	9.22	6.04	9.89	11.5	8.17
Cromo (mg/kg)	69.5	38.6	27.8	42.2	50.4	32.1
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	78.8	44.3	34.4	48.1	57.2	37.2
Piombo (mg/kg)	14.0	10.1	5.87	10.1	9.91	9.52
Rame (mg/kg)	25.6	17.9	12.1	19.5	40.4	32.5
Zinco (mg/kg)	74.0	51.2	33.1	57.7	53.0	34.4
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	9.5
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.013	2303299.014	2303299.015	2303299.016	2303299.017	2303299.018
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.013	2303299.014	2303299.015	2303299.016	2303299.017	2303299.018
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 13	Terreno - Sigla campione: Top soil 14	Terreno - Sigla campione: Top soil 15	Terreno - Sigla campione: Top soil 16	Terreno - Sigla campione: Top soil 17	Terreno - Sigla campione: Top soil 18
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	15.1	21.0	< 1	42.9	< 1
Residuo a 105°C (%)	87.0	88.9	91.1	88.1	89.5	88.0
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	6.11	3.16	3.21	7.22	2.26	4.14
Cadmio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	0.130	< 0.1	< 0.1	0.176
Cobalto (mg/kg)	9.39	5.02	6.93	10.2	5.44	9.84
Cromo (mg/kg)	38.6	19.7	26.5	42.6	19.6	39.7
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	45.4	23.2	32.0	54.0	24.1	46.9
Piombo (mg/kg)	8.36	6.33	9.17	8.68	6.79	13.6
Rame (mg/kg)	34.9	22.2	38.7	30.3	30.9	55.3
Zinco (mg/kg)	42.7	22.5	32.1	47.9	24.8	44.6
Benzene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Etilbenzene (mg/kg)			< 0.05		< 0.05	< 0.05
Stirene (mg/kg)			< 0.05		< 0.05	< 0.05
Toluene (mg/kg)			< 0.05		< 0.05	< 0.05
Xileni (mg/kg)			< 0.05		< 0.05	< 0.05
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)			< 0.05		< 0.05	< 0.05
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	5.1	11	< 5	< 5	5.6	8.4
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)			< 0.01		< 0.01	< 0.01

Codice	2303299.019	2303299.020	2303299.021	2303299.022	2303299.023	2303299.024
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.019	2303299.020	2303299.021	2303299.022	2303299.023	2303299.024
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 19	Terreno - Sigla campione: Top soil 20	Terreno - Sigla campione: Top soil 21	Terreno - Sigla campione: Top soil 22	Terreno - Sigla campione: Top soil 23	Terreno - Sigla campione: Top soil 24
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	42.5	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	90.1	89.2	90.3	89.1	87.4	87.8
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	4.19	7.04	1.88	7.32	5.43	5.58
Cadmio (mg/kg)	0.141	0.315	< 0.1	0.164	0.125	0.147
Cobalto (mg/kg)	8.84	16.1	4.34	15.3	11.0	10.2
Cromo (mg/kg)	32.4	57.2	17.3	58.0	41.3	54.0
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	40.1	72.3	20.2	65.6	45.8	105
Piombo (mg/kg)	11.9	20.0	5.80	16.6	13.0	15.7
Rame (mg/kg)	50.5	90.0	25.4	38.8	28.6	31.3
Zinco (mg/kg)	40.8	72.2	19.8	65.5	47.5	42.8
Benzene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Etilbenzene (mg/kg)				< 0.05	< 0.05	
Stirene (mg/kg)				< 0.05	< 0.05	
Toluene (mg/kg)				< 0.05	< 0.05	
Xileni (mg/kg)				< 0.05	< 0.05	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)				< 0.05	< 0.05	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	< 5	7.7	< 5	9.9	10	9.2
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Benzo(a)pirene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Crisene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Pirene (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)				< 0.01	< 0.01	

Codice	2303299.025	2303299.026	2303299.027	2303299.028	2303299.029	2303299.030
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.025	2303299.026	2303299.027	2303299.028	2303299.029	2303299.030
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 25	Terreno - Sigla campione: Top soil 26	Terreno - Sigla campione: Top soil 27	Terreno - Sigla campione: Top soil 28	Terreno - Sigla campione: Top soil 29	Terreno - Sigla campione: Top soil 30
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	88.3	87.1	87.7	88.8	91.1	90.2
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	6.52	5.21	6.58	9.27	9.59	9.15
Cadmio (mg/kg)	0.177	0.146	0.175	0.252	0.236	0.224
Cobalto (mg/kg)	13.0	9.89	12.4	16.1	16.1	13.8
Cromo (mg/kg)	50.9	41.5	50.2	69.6	63.6	61.9
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	64.5	50.5	62.9	77.9	75.5	65.1
Piombo (mg/kg)	19.3	15.4	18.5	27.7	26.6	24.2
Rame (mg/kg)	38.3	31.9	37.5	77.9	77.5	75.7
Zinco (mg/kg)	51.0	42.3	51.1	74.7	76.4	72.1
Benzene (mg/kg)				< 0.01		
Etilbenzene (mg/kg)				< 0.05		
Stirene (mg/kg)				< 0.05		
Toluene (mg/kg)				< 0.05		
Xileni (mg/kg)				< 0.05		
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)				< 0.05		
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(a)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)				< 0.01		
Crisene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)				< 0.01		
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Pirene (mg/kg)				< 0.01		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)				< 0.01		

Codice	2303299.031	2303299.032	2303299.033	2303299.034	2303299.035	2303299.036
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.031	2303299.032	2303299.033	2303299.034	2303299.035	2303299.036
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 31	Terreno - Sigla campione: Top soil 32	Terreno - Sigla campione: Top soil 33	Terreno - Sigla campione: Top soil 34	Terreno - Sigla campione: Top soil 35	Terreno - Sigla campione: Top soil 36
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	20.8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	89.6	88.7	89.3	89.7	92.0	90.2
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	8.98	6.41	5.94	8.28	6.87	11.3
Cadmio (mg/kg)	0.215	0.130	0.137	0.217	0.173	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	12.9	9.89	9.18	13.7	13.7	9.42
Cromo (mg/kg)	57.4	44.1	42.4	58.0	53.4	34.6
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	62.3	49.3	45.8	65.2	59.1	35.7
Piombo (mg/kg)	23.6	15.1	15.3	22.1	17.8	13.9
Rame (mg/kg)	71.4	49.1	49.9	71.6	61.0	46.3
Zinco (mg/kg)	68.5	49.4	47.0	66.1	58.5	34.1
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	< 5	5.7	< 5	9.7	10.0	< 5
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.037	2303299.038	2303299.039	2303299.040	2303299.041	2303299.042
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.037	2303299.038	2303299.039	2303299.040	2303299.041	2303299.042
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 37	Terreno - Sigla campione: Top soil 38	Terreno - Sigla campione: Top soil 39	Terreno - Sigla campione: Top soil 40	Terreno - Sigla campione: Top soil 41	Terreno - Sigla campione: Top soil 42
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	90.3	88.6	90.2	89.8	91.8	88.5
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	24.5	14.4	13.2	12.4	6.71	14.8
Cadmio (mg/kg)	0.119	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.202
Cobalto (mg/kg)	14.6	8.62	8.46	9.14	5.87	14.7
Cromo (mg/kg)	57.3	34.6	27.9	32.5	23.7	52.0
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	52.1	29.3	28.2	31.3	23.5	60.7
Piombo (mg/kg)	22.1	12.3	14.3	13.6	9.44	24.0
Rame (mg/kg)	61.6	35.3	34.0	41.7	29.7	62.9
Zinco (mg/kg)	50.4	28.4	30.0	33.3	24.7	53.2
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	5.9	< 5	< 5	< 5	6.0	< 5
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.043	2303299.044	2303299.045	2303299.046	2303299.047	2303299.048
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.043	2303299.044	2303299.045	2303299.046	2303299.047	2303299.048
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 43	Terreno - Sigla campione: Top soil 44	Terreno - Sigla campione: Top soil 45	Terreno - Sigla campione: Top soil 46	Terreno - Sigla campione: Top soil 47	Terreno - Sigla campione: Top soil 48
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	87.6	89.7	88.4	85.7	85.1	83.4
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	12.4	12.0	13.8	5.09	6.78	7.22
Cadmio (mg/kg)	0.149	0.124	0.178	< 0.1	0.138	0.145
Cobalto (mg/kg)	12.4	10.6	13.8	7.48	10.2	11.0
Cromo (mg/kg)	53.6	39.3	62.1	28.2	41.5	42.4
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	52.1	39.8	57.8	33.3	43.6	48.9
Piombo (mg/kg)	18.4	18.3	24.1	9.48	13.1	13.2
Rame (mg/kg)	56.7	49.5	72.4	35.7	48.9	52.1
Zinco (mg/kg)	48.4	41.7	62.9	39.0	51.2	56.6
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	6.5	7.1	5.3	15	10	17
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.049	2303299.050	2303299.051	2303299.052	2303299.053	2303299.054
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.049	2303299.050	2303299.051	2303299.052	2303299.053	2303299.054
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 49	Terreno - Sigla campione: Top soil 50	Terreno - Sigla campione: Top soil 51	Terreno - Sigla campione: Top soil 52	Terreno - Sigla campione: Top soil 53	Terreno - Sigla campione: Top soil 54
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	89.6	90.4	89.3	93.0
Residuo a 105°C (%)	83.6	84.2	< 1	< 1	< 1	< 1
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	5.78	7.66	8.23	8.81	7.59	6.31
Cadmio (mg/kg)	0.109	0.159	0.155	0.139	0.111	0.179
Cobalto (mg/kg)	8.82	12.3	13.7	13.6	10.8	11.9
Cromo (mg/kg)	33.9	50.0	36.5	37.3	25.8	70.4
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	24400	25200	21900	16500
Nichel (mg/kg)	37.3	52.8	34.8	35.1	26.4	84.4
Piombo (mg/kg)	11.1	14.1	19.8	20.5	14.0	19.1
Rame (mg/kg)	39.7	59.8	33.2	32.4	20.8	41.1
Zinco (mg/kg)	44.2	61.7	59.9	60.7	42.6	52.1
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	9.4	12	< 5	< 5	< 5	8.6
DDT (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	0.00259
Dieldrin (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.055	2303299.056	2303299.057	2303299.058	2303299.059	2303299.060
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.055	2303299.056	2303299.057	2303299.058	2303299.059	2303299.060
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 55	Terreno - Sigla campione: Top soil 56	Terreno - Sigla campione: Top soil 57	Terreno - Sigla campione: Top soil 58	Terreno - Sigla campione: Top soil 59	Terreno - Sigla campione: Top soil 60
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	93.4	91.8	92.2	89.3	90.3	85.1
Residuo a 105°C (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	5.68	4.98	5.17	5.58	5.98	37.1
Cadmio (mg/kg)	0.157	0.135	0.151	0.151	0.170	0.118
Cobalto (mg/kg)	9.95	8.67	9.36	9.33	10.8	24.5
Cromo (mg/kg)	59.8	51.3	59.5	56.3	66.2	40.4
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	14200	12600	14000	13700	16100	19400
Nichel (mg/kg)	76.8	65.2	68.2	69.6	74.8	38.4
Piombo (mg/kg)	17.4	14.7	14.5	15.4	18.7	22.1
Rame (mg/kg)	36.3	33.1	35.4	37.1	38.2	71.7
Zinco (mg/kg)	45.1	37.4	40.0	42.9	46.2	39.1
Benzene (mg/kg)				< 0.01		
Etilbenzene (mg/kg)				< 0.05		
Stirene (mg/kg)				< 0.05		
Toluene (mg/kg)				< 0.05		
Xileni (mg/kg)				< 0.05		
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)				< 0.05		
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	7.8	10	8.1	< 5	10	12
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	0.00257	< 0.0025	< 0.0025	0.00267	
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	
Benzo(a)antracene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(a)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)				< 0.01		
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)				< 0.01		
Crisene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)				< 0.01		
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)				< 0.01		
Pirene (mg/kg)				< 0.01		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)				< 0.01		

Codice	2303299.061	2303299.062	2303299.063	2303299.064	2303299.065	2303299.066
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.061	2303299.062	2303299.063	2303299.064	2303299.065	2303299.066
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 61	Terreno - Sigla campione: Top soil 62	Terreno - Sigla campione: Top soil 63	Terreno - Sigla campione: Top soil 64	Terreno - Sigla campione: Top soil 65	Terreno - Sigla campione: Top soil 66
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	82.2	78.7	78.2	80.6	80.7	75.9
Residuo a 105°C (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	42.7	51.0	39.2	43.7	43.9	50.9
Cadmio (mg/kg)	0.109	0.120	< 0.1	0.116	0.113	0.139
Cobalto (mg/kg)	25.1	28.1	32.4	23.3	23.2	28.2
Cromo (mg/kg)	45.7	55.7	42.9	41.8	41.6	51.9
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	21900	26200	19100	19700	20700	25500
Nichel (mg/kg)	41.1	50.1	38.5	41.4	41.4	49.2
Piombo (mg/kg)	24.3	23.7	19.7	23.7	21.2	36.7
Rame (mg/kg)	46.8	52.6	40.9	42.5	45.9	54.1
Zinco (mg/kg)	36.6	44.3	34.7	34.2	36.2	43.0
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	13	7.2	9.7	7.2	18	12
DDT (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						



Codice	2303299.073	2303299.074	2303299.075	2303299.076	2303299.077	2303299.078
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.073	2303299.074	2303299.075	2303299.076	2303299.077	2303299.078
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 73	Terreno - Sigla campione: Top soil 74	Terreno - Sigla campione: Top soil 75	Terreno - Sigla campione: Top soil 76	Terreno - Sigla campione: Top soil 77	Terreno - Sigla campione: Top soil 78
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	91.7	90.1	90.4	89.7	89.6	87.9
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	8.68	17.0	11.7	12.0	8.42	5.99
Cadmio (mg/kg)	0.197	0.370	0.265	0.273	0.229	0.176
Cobalto (mg/kg)	11.2	21.5	15.3	19.7	12.6	8.74
Cromo (mg/kg)	31.9	53.7	40.7	40.6	28.9	20.6
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	31.5	52.8	39.3	41.9	31.6	22.9
Piombo (mg/kg)	19.2	34.2	26.8	33.4	19.6	14.7
Rame (mg/kg)	20.9	35.0	27.0	26.5	26.3	19.8
Zinco (mg/kg)	35.6	65.2	46.4	44.6	41.6	30.8
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	36	27	40	20	20	15
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025		
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.079	2303299.080	2303299.081	2303299.082	2303299.083	2303299.084
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.079	2303299.080	2303299.081	2303299.082	2303299.083	2303299.084
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 79	Terreno - Sigla campione: Top soil 80	Terreno - Sigla campione: Top soil 81	Terreno - Sigla campione: Top soil 82	Terreno - Sigla campione: Top soil 83	Terreno - Sigla campione: Top soil 84
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	< 1	28.5	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	88.2	86.2	87.9	88.5	86.5	89.0
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	9.20	11.5	8.53	5.66	10.8	6.56
Cadmio (mg/kg)	0.271	0.244	0.168	0.111	0.220	0.161
Cobalto (mg/kg)	13.8	13.2	9.68	6.53	13.0	8.92
Cromo (mg/kg)	33.5	32.6	24.8	16.3	30.2	21.2
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	0.536	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	36.1	35.8	26.9	17.8	33.6	24.7
Piombo (mg/kg)	22.1	29.7	16.7	10.4	20.4	15.8
Rame (mg/kg)	29.4	31.1	24.1	15.8	29.1	30.0
Zinco (mg/kg)	47.3	49.7	38.2	24.2	45.7	40.1
Benzene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Etilbenzene (mg/kg)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Stirene (mg/kg)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Toluene (mg/kg)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Xileni (mg/kg)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	16	29	18	21	30	38
DDT (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(a)pirene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Crisene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Pirene (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	

Codice	2303299.085	2303299.086	2303299.087	2303299.088	2303299.089	2303299.090
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.085	2303299.086	2303299.087	2303299.088	2303299.089	2303299.090
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 85	Terreno - Sigla campione: Top soil 86	Terreno - Sigla campione: Top soil 87	Terreno - Sigla campione: Top soil 88	Terreno - Sigla campione: Top soil 89	Terreno - Sigla campione: Top soil 90
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	30.4
Residuo a 105°C (%)	88.7	91.6	77.7	89.6	89.8	90.1
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	4.87	8.15	19.7	16.7	13.5	12.7
Cadmio (mg/kg)	0.117	0.204	0.357	0.276	0.217	0.214
Cobalto (mg/kg)	6.46	11.3	12.5	11.7	8.31	7.87
Cromo (mg/kg)	15.8	27.3	45.2	37.0	29.3	27.4
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	18.1	30.5	35.1	27.8	22.0	19.8
Piombo (mg/kg)	11.9	19.3	51.9	40.3	34.2	31.6
Rame (mg/kg)	22.3	36.4	24.6	20.3	16.6	14.5
Zinco (mg/kg)	36.8	52.6	57.2	42.6	35.1	34.5
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	30	23	28	14	11	12
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.091	2303299.092	2303299.093	2303299.094	2303299.095	2303299.096
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.091	2303299.092	2303299.093	2303299.094	2303299.095	2303299.096
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 91	Terreno - Sigla campione: Top soil 92	Terreno - Sigla campione: Top soil 93	Terreno - Sigla campione: Top soil 94	Terreno - Sigla campione: Top soil 95	Terreno - Sigla campione: Top soil 96
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	28.5	33.3	< 1	27.6	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	89.5	90.4	90.2	89.5	86.8	86.8
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	11.0	7.24	13.8	2.15	4.40	4.17
Cadmio (mg/kg)	0.187	0.124	0.221	< 0.1	0.168	0.169
Cobalto (mg/kg)	7.02	5.25	7.76	4.79	11.5	10.8
Cromo (mg/kg)	25.3	15.7	28.7	11.2	21.0	23.8
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	17.1	14.8	21.1	15.0	32.4	33.6
Piombo (mg/kg)	28.5	22.2	36.6	6.32	12.1	15.1
Rame (mg/kg)	13.1	9.36	16.0	15.0	29.1	31.6
Zinco (mg/kg)	27.5	18.5	33.5	22.5	46.9	49.0
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	11	7.6	11	6.5	36	36
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.097	2303299.098	2303299.099	2303299.100	2303299.101	2303299.102
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.097	2303299.098	2303299.099	2303299.100	2303299.101	2303299.102
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 97	Terreno - Sigla campione: Top soil 98	Terreno - Sigla campione: Top soil 99	Terreno - Sigla campione: Top soil 100	Terreno - Sigla campione: Top soil 101	Terreno - Sigla campione: Top soil 102
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m	Profondità 0,0 - 0,20 m	Profondità 0,0 - 0,20 m			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	37.0	< 1	26.3	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	84.9	87.7	88.5	86.2	87.2	88.6
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	< 1	2.76	3.79	4.14	5.26	5.08
Cadmio (mg/kg)	< 0.1	0.114	0.227	< 0.1	< 0.1	0.118
Cobalto (mg/kg)	< 1	5.96	7.74	5.43	6.65	6.84
Cromo (mg/kg)	< 1	17.4	22.4	16.5	21.5	22.3
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	< 1	22.2	28.5	17.4	21.7	22.0
Piombo (mg/kg)	< 1	8.32	12.5	8.98	12.1	21.2
Rame (mg/kg)	< 1	19.9	27.4	29.5	42.4	43.3
Zinco (mg/kg)	< 1	33.6	43.2	29.7	38.8	48.9
Benzene (mg/kg)			< 0.01			
Etilbenzene (mg/kg)			< 0.05			
Stirene (mg/kg)			< 0.05			
Toluene (mg/kg)			< 0.05			
Xileni (mg/kg)			< 0.05			
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)			< 0.05			
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	39	9.6	20	12	22	39
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025			
Benzo(a)antracene (mg/kg)			< 0.01			
Benzo(a)pirene (mg/kg)			< 0.01			
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)			< 0.01			
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)			< 0.01			
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)			< 0.01			
Crisene (mg/kg)			< 0.01			
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)			< 0.01			
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)			< 0.01			
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)			< 0.01			
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)			< 0.01			
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)			< 0.01			
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)			< 0.01			
Pirene (mg/kg)			< 0.01			
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)			< 0.01			

Codice	2303299.103	2303299.104	2303299.105	2303299.106	2303299.107	2303299.108
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.103	2303299.104	2303299.105	2303299.106	2303299.107	2303299.108
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 103	Terreno - Sigla campione: Top soil 104	Terreno - Sigla campione: Top soil 105	Terreno - Sigla campione: Top soil 106	Terreno - Sigla campione: Top soil 107	Terreno - Sigla campione: Top soil 108
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	97.2	87.9	88.8	89.3	88.1	89.4
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	5.43	7.34	7.13	7.50	6.41	6.78
Cadmio (mg/kg)	0.102	0.162	0.169	0.154	0.144	0.118
Cobalto (mg/kg)	7.05	8.89	12.4	12.3	10.8	11.0
Cromo (mg/kg)	22.6	27.8	43.2	41.9	36.9	37.7
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	23.0	27.4	47.9	46.4	38.3	38.4
Piombo (mg/kg)	12.5	32.2	35.2	31.9	33.9	31.2
Rame (mg/kg)	41.5	52.8	49.6	51.9	44.2	44.5
Zinco (mg/kg)	40.8	62.7	84.2	83.0	76.7	69.7
Benzene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Etilbenzene (mg/kg)			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Stirene (mg/kg)			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Toluene (mg/kg)			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Xileni (mg/kg)			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)			< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	22	37	43	39	91	45
DDT (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)			< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)			< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Codice	2303299.109	2303299.110	2303299.111	2303299.112	2303299.113	2303299.114
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.109	2303299.110	2303299.111	2303299.112	2303299.113	2303299.114
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 109	Terreno - Sigla campione: Top soil 110	Terreno - Sigla campione: Top soil 111	Terreno - Sigla campione: Top soil 112	Terreno - Sigla campione: Top soil 113	Terreno - Sigla campione: Top soil 114
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	< 1	41.4	< 1	< 1	< 1	< 1
Residuo a 105°C (%)	84.0	87.2	87.2	87.3	85.5	84.5
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	5.24	2.50	4.80	5.37	5.59	5.21
Cadmio (mg/kg)	0.129	< 0.1	0.141	0.164	0.156	0.105
Cobalto (mg/kg)	9.09	3.61	7.09	8.18	7.92	8.70
Cromo (mg/kg)	31.4	11.9	23.0	25.4	27.2	29.4
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg)	32.9	11.3	21.9	25.1	24.9	30.4
Piombo (mg/kg)	23.1	18.2	34.4	37.6	38.0	13.5
Rame (mg/kg)	35.2	22.7	47.6	50.2	47.1	36.2
Zinco (mg/kg)	59.4	32.0	70.4	69.6	65.7	46.5
Benzene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Etilbenzene (mg/kg)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Stirene (mg/kg)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Toluene (mg/kg)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Xileni (mg/kg)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	26	20	41	34	19	17
DDT (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(a)pirene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	0.0123	< 0.01	< 0.01	
Crisene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
Pirene (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	0.0103	< 0.01	< 0.01	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	



Codice	2303299.121	2303299.122	2303299.123	2303299.124	2303299.125	2303299.126
Attività	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.121	2303299.122	2303299.123	2303299.124	2303299.125	2303299.126
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 121	Terreno - Sigla campione: Top soil 122	Terreno - Sigla campione: Top soil 123	Terreno - Sigla campione: Top soil 124	Terreno - Sigla campione: Top soil 125	Terreno - Sigla campione: Top soil 126
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità					
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m					
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	66,9	88,4	89,4	89,6	87,7	84,8
Residuo a 105°C (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	4,75	5,76	6,26	7,11	4,69	4,31
Cadmio (mg/kg)	0,104	0,102	< 0,1	0,115	< 0,1	0,117
Cobalto (mg/kg)	8,21	9,23	9,26	10,6	6,71	6,95
Cromo (mg/kg)	27,2	24,2	26,0	27,8	19,1	18,4
Cromo VI (mg/kg)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (mg/kg)	14700	16200	18100	19200	13100	12400
Nichel (mg/kg)	27,8	24,0	25,2	27,3	17,8	17,7
Piombo (mg/kg)	11,5	15,9	12,8	15,6	8,96	10,2
Rame (mg/kg)	33,1	23,8	19,1	22,5	16,6	19,5
Zinco (mg/kg)	49,3	40,3	40,6	43,3	35,1	31,9
Benzene (mg/kg)						
Etilbenzene (mg/kg)						
Stirene (mg/kg)						
Toluene (mg/kg)						
Xileni (mg/kg)						
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)						
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	33	14	< 5	9,9	6,8	9,2
DDT (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
DDE (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
DDD (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Clordano (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Aldrin (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Atrazina (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Alaclor (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Dieldrin (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Endrin (mg/kg)	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Benzo(a)antracene (mg/kg)						
Benzo(a)pirene (mg/kg)						
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)						
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)						
Crisene (mg/kg)						
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)						
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)						
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)						
Pirene (mg/kg)						
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)						

Codice	2303299.127	2303299.128	2303299.129
Attività	Terreni	Terreni	Terreni
Codice Campione	2303299.127	2303299.128	2303299.129
Attività - Matrice	Terreni	Terreni	Terreni
Accettazione	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DataPrelievo	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
DescCampione	Terreno - Sigla campione: Top soil 127	Terreno - Sigla campione: Top soil 128	Terreno - Sigla campione: Top soil 129
PrelievoLuogo	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità	Toscana - piggabilità
NoteCampionamento	Profondità 0,0 - 0,20 m	Profondità 0,0 - 0,20 m	Profondità 0,0 - 0,20 m
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)	76.5	91.3	85.3
Residuo a 105°C (%)	< 1	< 1	< 1
Amianto (mg/kg)	< 1000	< 1000	< 1000
Arsenico (mg/kg)	5.24	4.47	24.5
Cadmio (mg/kg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	8.11	7.60	13.4
Cromo (mg/kg)	21.9	18.8	24.1
Cromo VI (mg/kg)	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	14900	12300	13300
Nichel (mg/kg)	20.7	17.5	23.0
Piombo (mg/kg)	11.5	10.7	15.1
Rame (mg/kg)	15.6	18.8	27.7
Zinco (mg/kg)	32.8	31.2	22.6
Benzene (mg/kg)			< 0.01
Etilbenzene (mg/kg)			< 0.05
Stirene (mg/kg)			< 0.05
Toluene (mg/kg)			< 0.05
Xileni (mg/kg)			< 0.05
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) (mg/kg)			< 0.05
Idrocarburi C>12 (C12-C40) (mg/kg)	6.8	6.7	30
DDT (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
DDE (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
DDD (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
Clordano (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
Aldrin (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
Atrazina (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
Alaclor (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
Dieldrin (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
Endrin (mg/kg)	< 0.0025		< 0.0025
Benzo(a)antracene (mg/kg)			< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/kg)			< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)			< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)			< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)			< 0.01
Crisene (mg/kg)			< 0.01
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)			< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)			< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)			< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)			< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)			< 0.01
indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)			< 0.01
Pirene (mg/kg)			< 0.01
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (mg/kg)			< 0.01

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.001 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.001**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 1  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.4</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>2.96</b>	±0.76	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.36</b>	±1.77	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.4</b>	±10.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14000</b>	±3360			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>58.1</b>	±14.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.62</b>	±2.05	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.8</b>	±4.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.2</b>	±9.5	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.001 DEL 20/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	94	±14	50	750	

*Data fine analisi: 03/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.001 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.002 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.002**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 2  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.0</b>	±9.1			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.30</b>	±1.11	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.6</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>60.8</b>	±15.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19700</b>	±4728			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>79.3</b>	±20.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.1</b>	±3.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.7</b>	±5.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.6</b>	±13.1	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.002 DEL 20/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.8	±1.3	50	750	

*Data fine analisi: 03/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.002 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.002

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.003 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.003**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 3  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.2</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>4.5</b>	±0.9			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>2.98</b>	±0.77	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.02</b>	±1.93	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.6</b>	±13.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13700</b>	±3288			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.9</b>	±16.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.64</b>	±1.82	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.4</b>	±4.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.7</b>	±9.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.003 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.8	±0.8	50	750	

*Data fine analisi: 06/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.004 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.004**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 4  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.7</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>3.92</b>	±1.01	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.113</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.7</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>61.4</b>	±16.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18800</b>	±4512			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>84.5</b>	±21.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.76</b>	±2.32	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.1</b>	±5.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.2</b>	±12.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.004 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.004

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.004/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.004**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 4  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.004/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.004/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.005 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.005**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 5  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.9</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.87</b>	±1.25	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.143</b>	±0.035	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.3</b>	±3.2	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>82.7</b>	±21.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23300</b>	±5592			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>105</b>	±27	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.5</b>	±3.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.6</b>	±6.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>62.9</b>	±15.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.005 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.1	±0.7	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.005

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.005/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.005**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 5  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.005/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.005/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.006 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.006**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 6  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.4</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.32</b>	±1.11	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.113</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.3</b>	±2.8	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.4</b>	±17.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19900</b>	±4776			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>83.1</b>	±21.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.9</b>	±2.7	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.6</b>	±5.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>56.6</b>	±14.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.006 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.006/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.006**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 6  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.006/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.006/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.007 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.007**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 7  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.7</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.24</b>	±2.12	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.113</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.9</b>	±3.4	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>69.5</b>	±18.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28900</b>	±6936			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>78.8</b>	±19.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.0</b>	±3.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.6</b>	±6.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>74.0</b>	±18.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.007 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.007

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.007/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.007**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 7  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.007/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.007/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.008 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.008**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 8  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>86.1</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.81</b>	±1.49	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.22</b>	±2.22	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.6</b>	±10.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19800</b>	±4752			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.3</b>	±11.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.1</b>	±2.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.9</b>	±4.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.2</b>	±12.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.008 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.008

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.008/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.008**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 8  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.008/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.008/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.009 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.009**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 9  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.8</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>17.3</b>	±3.5			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.19</b>	±1.33	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.04</b>	±1.46	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.8</b>	±7.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12300</b>	±2952			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.4</b>	±8.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.87</b>	±1.40	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.1</b>	±3.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.1</b>	±8.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.009 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.009

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.009/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.009**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 9  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.009/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.009/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.010 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.010**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 10  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.7</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.60</b>	±1.70	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.89</b>	±2.38	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.2</b>	±11.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22000</b>	±5280			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>48.1</b>	±12.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.1</b>	±2.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.5</b>	±4.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>57.7</b>	±14.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.010 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.010

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.010/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.010**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 10  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.010/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.010/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.011 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.011**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 11  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.0</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.43</b>	±1.91	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.106</b>	±0.026	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.5</b>	±2.8	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.4</b>	±13.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20200</b>	±4848			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>57.2</b>	±14.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.91</b>	±2.36	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.4</b>	±9.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>53.0</b>	±13.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.011 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.011

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.011/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.011**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 11  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.011/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.011/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.012 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.012**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 12  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.0</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>10.5</b>	±2.1			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.89</b>	±1.26	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.17</b>	±1.97	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.1</b>	±8.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13300</b>	±3192			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.2</b>	±9.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.52</b>	±2.27	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.5</b>	±7.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.4</b>	±8.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.012 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.5	±1.3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.012

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.012/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.012**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 12  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.012/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.012/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.013 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.013**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 13  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.0</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.11</b>	±1.57	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.39</b>	±2.26	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.6</b>	±10.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16600</b>	±3984			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.4</b>	±11.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.36</b>	±1.99	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.9</b>	±8.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.7</b>	±10.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.013 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.1	±0.7	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.013

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.013/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.013**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 13  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.013/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.013/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.014 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.014**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 14  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.9</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>15.1</b>	±3.0			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>3.16</b>	±0.81	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.02</b>	±1.21	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.7</b>	±5.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8240</b>	±1978			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.2</b>	±5.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.33</b>	±1.51	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.2</b>	±5.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.5</b>	±5.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.014 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	11	±1	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.014

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.014/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.014**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 14  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.014/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.014/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.015 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.015**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 15  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.1</b>	±9.1			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>21.0</b>	±2.0			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>3.21</b>	±0.82	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.130</b>	±0.032	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.93</b>	±1.67	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.5</b>	±6.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10800</b>	±2592			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.0</b>	±8.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.17</b>	±2.18	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.7</b>	±9.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.1</b>	±8.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.015 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.015 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.015

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.015/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.015**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 15  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.015/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.015/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.016 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.016**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 16  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.1</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.22</b>	±1.86	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.2</b>	±2.5	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.6</b>	±11.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18900</b>	±4536			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>54.0</b>	±13.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.68</b>	±2.07	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.3</b>	±7.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>47.9</b>	±11.9	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.016 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.016

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.017 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.017**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 17  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.5</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>42.9</b>	±4.1			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>2.26</b>	±0.58	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.44</b>	±1.31	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.6</b>	±5.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8400</b>	±2016			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.1</b>	±6.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.79</b>	±1.62	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.9</b>	±7.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.8</b>	±6.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.017 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.6	±0.7	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.017 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.017/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.017**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 17  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.017/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.017/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.018 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.018**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 18  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.0</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.14</b>	±1.06	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.176</b>	±0.043	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.84</b>	±2.37	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.7</b>	±10.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15200</b>	±3648			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.9</b>	±11.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.6</b>	±3.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>55.3</b>	±13.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.6</b>	±11.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.018 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	8.4	±1.1	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.018 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.018

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.018/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.018**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 18  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.018/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.018/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.019 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.019**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 19  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.1</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.19</b>	±1.08	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.141</b>	±0.034	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.84</b>	±2.13	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.4</b>	±8.4	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14100</b>	±3384			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.1</b>	±10.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.9</b>	±3.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.5</b>	±12.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.8</b>	±10.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.019 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.019

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.019/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.019**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 19  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.019/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.019/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.020 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.020**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 20  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.2</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.04</b>	±1.81	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.315</b>	±0.077	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.1</b>	±3.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>57.2</b>	±14.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25100</b>	±6024			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>72.3</b>	±18.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.0</b>	±5.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>90.0</b>	±22.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>72.2</b>	±18.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.020 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	1.0	±0.6	10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.7	±1.0	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.020

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.020/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.020**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 20  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.020/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.020/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.021 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.021**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 21  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.3</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>42.5</b>	±4.0			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>1.88</b>	±0.48	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.34</b>	±1.05	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.3</b>	±4.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7080</b>	±1699			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.2</b>	±5.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.80</b>	±1.38	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.4</b>	±6.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.8</b>	±4.9	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.021 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.021

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.021/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.021**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 21  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.021/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.021/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.022 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.022**

Spett.  
**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 22  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.1</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.32</b>	±1.88	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.164</b>	±0.040	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.3</b>	±3.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>58.0</b>	±15.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26300</b>	±6312			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.6</b>	±16.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.6</b>	±4.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.8</b>	±9.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.5</b>	±16.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.022 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.9	±1.3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.022 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.022

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.022/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.022**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 22  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.022/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.022/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.023 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.023**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 23  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.4</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.43</b>	±1.40	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.125</b>	±0.030	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.0</b>	±2.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.3</b>	±10.7	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18600</b>	±4464			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.8</b>	±11.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.0</b>	±3.2	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.6</b>	±7.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>47.5</b>	±11.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.023 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	10	±1	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.023 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.023

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.023/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.023**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 23  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.023/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.023/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.024 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.024**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 24  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.8</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.58</b>	±1.43	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.147</b>	±0.036	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.2</b>	±2.5	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>54.0</b>	±14.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14800</b>	±3552			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>105</b>	±27	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.7</b>	±3.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.3</b>	±7.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.8</b>	±10.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.024 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.2	±1.2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.024

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.024/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.024**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 24  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.024/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.024/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.025 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.025**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 25  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.3</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.52</b>	±1.68	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.177</b>	±0.043	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.0</b>	±3.2	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.9</b>	±13.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17800</b>	±4272			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>64.5</b>	±16.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.3</b>	±4.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.3</b>	±9.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.0</b>	±12.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.025 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.025

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.025/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.025**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 25  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.025/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.025/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.026 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.026**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 26  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.1</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.21</b>	±1.34	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.146</b>	±0.036	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.89</b>	±2.38	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.5</b>	±10.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13800</b>	±3312			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.5</b>	±12.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.4</b>	±3.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.9</b>	±7.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.3</b>	±10.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.026 DEL 20/03/2023****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023***Legenda Note Parametri**

(\*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.026

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.026/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.026**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 26  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.026/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.026/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.027 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.027**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 27  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.7</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.58</b>	±1.69	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.175</b>	±0.043	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.4</b>	±3.0	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.2</b>	±13.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17400</b>	±4176			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>62.9</b>	±15.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.5</b>	±4.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.5</b>	±9.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.1</b>	±12.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.027 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.027

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.027/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.027**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 27  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.027/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.027/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.028 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.028**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 28  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.8</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.27</b>	±2.38	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.252</b>	±0.061	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.1</b>	±3.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>69.6</b>	±18.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27400</b>	±6576			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>77.9</b>	±19.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.7</b>	±6.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>77.9</b>	±19.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>74.7</b>	±18.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.028 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.028 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.028

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.028/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.028**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 28  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.028/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.028/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.029 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.029**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 29  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.1</b>	±9.1			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.59</b>	±2.46	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.236</b>	±0.058	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.1</b>	±3.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>63.6</b>	±16.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27100</b>	±6504			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>75.5</b>	±19.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.6</b>	±6.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>77.5</b>	±18.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>76.4</b>	±19.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.029 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.029

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.030 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.030**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 30  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.2</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.15</b>	±2.35	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.224</b>	±0.055	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.8</b>	±3.4	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>61.9</b>	±16.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24600</b>	±5904			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.1</b>	±16.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.2</b>	±6.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>75.7</b>	±18.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>72.1</b>	±18.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.030 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.030

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.030/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.030**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 30  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.030/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.030/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.031 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.031**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 31  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.6</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>20.8</b>	±2.0			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.98</b>	±2.31	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.215</b>	±0.052	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.9</b>	±3.1	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>57.4</b>	±14.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23600</b>	±5664			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>62.3</b>	±15.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.6</b>	±5.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>71.4</b>	±17.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>68.5</b>	±17.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.031 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.031

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.031/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.031**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 31  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.031/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.031/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.032 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.032**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 32  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.7</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.41</b>	±1.65	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.130</b>	±0.032	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.89</b>	±2.38	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.1</b>	±11.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17600</b>	±4224			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.3</b>	±12.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.1</b>	±3.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.1</b>	±12.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.4</b>	±12.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.032 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.7	±0.8	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.032

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.032/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.032**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 32  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.032/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.032/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.033 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.033**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 33  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.3</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.94</b>	±1.53	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.137</b>	±0.033	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.18</b>	±2.21	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.4</b>	±11.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17400</b>	±4176			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.8</b>	±11.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.3</b>	±3.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.9</b>	±12.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>47.0</b>	±11.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.033 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.033

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.033/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.033**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 33  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.033/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.033/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.034 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.034**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 34  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.7</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.28</b>	±2.13	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.217</b>	±0.053	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.7</b>	±3.3	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>58.0</b>	±15.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24200</b>	±5808			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.2</b>	±16.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.1</b>	±5.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>71.6</b>	±17.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>66.1</b>	±16.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.034 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.7	±1.3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.034

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.034/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.034**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 34  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.034/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.034/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.035 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.035**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 35  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>92.0</b>	±9.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.87</b>	±1.77	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.173</b>	±0.042	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.7</b>	±3.3	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>53.4</b>	±13.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22300</b>	±5352			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>59.1</b>	±15.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.8</b>	±4.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>61.0</b>	±14.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>58.5</b>	±14.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.035 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	10.0	±1.3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.035

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.035/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.035**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 35  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.035/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.035/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.036 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.036**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 36  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.2</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.3</b>	±2.9	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.42</b>	±2.27	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.6</b>	±9.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15200</b>	±3648			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.7</b>	±9.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.9</b>	±3.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.3</b>	±11.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.1</b>	±8.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.036 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.036

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.036/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.036**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 36  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.036/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.036/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.037 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.037**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 37  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.3</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.5</b>	±6.4	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.119</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.6</b>	±3.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>57.3</b>	±14.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25600</b>	±6144			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.1</b>	±13.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.1</b>	±5.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>61.6</b>	±15.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.4</b>	±12.5	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.037 DEL 20/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.9	±0.8	50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.037 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.037

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.037/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.037**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 37  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.037/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.037/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.038 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.038**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 38  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.6</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.4</b>	±3.7	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.62</b>	±2.08	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.6</b>	±9.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14100</b>	±3384			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.3</b>	±7.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.3</b>	±3.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.3</b>	±8.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.4</b>	±7.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.038 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.038

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.038/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.038**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 38  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.038/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.038/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.039 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.039**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 39  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.2</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.2</b>	±3.4	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.46</b>	±2.04	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.9</b>	±7.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12700</b>	±3048			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.2</b>	±7.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.3</b>	±3.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.0</b>	±8.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.0</b>	±7.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.039 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 03/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.039

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.040 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.040**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 40  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.8</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.4</b>	±3.2	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.14</b>	±2.20	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.5</b>	±8.4	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15100</b>	±3624			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.3</b>	±7.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.6</b>	±3.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.7</b>	±10.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.3</b>	±8.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.040 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.040

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.040/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.040**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 40  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.040/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.040/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.041 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.041**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 41  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.8</b>	±9.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.71</b>	±1.72	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.87</b>	±1.41	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.7</b>	±6.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9980</b>	±2395			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.5</b>	±5.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.44</b>	±2.25	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.7</b>	±7.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.7</b>	±6.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.041 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.0	±0.8	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.041

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.041/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.041**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 41  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.041/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.041/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.042 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.042**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 42  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.5</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.8</b>	±3.8	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.202</b>	±0.049	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.7</b>	±3.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.0</b>	±13.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22600</b>	±5424			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>60.7</b>	±15.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.0</b>	±6.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>62.9</b>	±15.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>53.2</b>	±13.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.042 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.042

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.042/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.042**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 42  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.042/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.042/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.043 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.043**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 43  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.6</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.4</b>	±3.2	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.149</b>	±0.036	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.4</b>	±3.0	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>53.6</b>	±13.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19300</b>	±4632			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.1</b>	±13.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.4</b>	±4.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>56.7</b>	±13.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>48.4</b>	±12.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.043 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.5	±0.9	50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.043

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.043/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.043**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 43  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.043/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.043/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.044 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.044**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 44  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.7</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.0</b>	±3.1	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.124</b>	±0.030	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.6</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.3</b>	±10.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17400</b>	±4176			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.8</b>	±10.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.3</b>	±4.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.5</b>	±12.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.7</b>	±10.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.044 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.1	±0.9	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.044

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.044/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.044**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 44  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.044/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.044/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.045 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.045**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 45  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.4</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.8</b>	±3.6	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.178</b>	±0.043	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.8</b>	±3.4	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>62.1</b>	±16.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25200</b>	±6048			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>57.8</b>	±14.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.1</b>	±6.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>72.4</b>	±17.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>62.9</b>	±15.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.045 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.3	±0.7	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.045

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.045/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.045**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 45  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.045/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.045/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.046 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.046**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 46  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.7</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.09</b>	±1.31	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.48</b>	±1.80	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.2</b>	±7.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12700</b>	±3048			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.3</b>	±8.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.48</b>	±2.26	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.7</b>	±8.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.0</b>	±9.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.046 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	15	±2	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.046

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.047 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.047**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 47  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.1</b>	±8.5			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.78</b>	±1.74	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.138</b>	±0.034	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.2</b>	±2.5	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.5</b>	±10.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17400</b>	±4176			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>43.6</b>	±11.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.1</b>	±3.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>48.9</b>	±11.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.2</b>	±12.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.047 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	10	±1	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.047

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.048 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.048**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 48  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>83.4</b>	±8.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.22</b>	±1.86	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.145</b>	±0.035	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.0</b>	±2.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.4</b>	±11.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19200</b>	±4608			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>48.9</b>	±12.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.2</b>	±3.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.1</b>	±12.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>56.6</b>	±14.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.048 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	17	±2	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.048

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.049 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.049**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 49  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>83.6</b>	±8.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.78</b>	±1.49	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.109</b>	±0.027	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.82</b>	±2.13	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.9</b>	±8.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15600</b>	±3744			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.3</b>	±9.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.1</b>	±2.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.7</b>	±9.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.2</b>	±11.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.049 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.4	±1.3	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.049

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.050 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.050**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 50  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.2</b>	±8.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.66</b>	±1.97	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.159</b>	±0.039	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.3</b>	±3.0	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.0</b>	±13.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21400</b>	±5136			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.8</b>	±13.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.1</b>	±3.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>59.8</b>	±14.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>61.7</b>	±15.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.050 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	12	±2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.050

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.050/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.050**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 50  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.050/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.050/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.051 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.051**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 51  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.6</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.23</b>	±2.12	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.155</b>	±0.038	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.7</b>	±3.3	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.5</b>	±9.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24400</b>	±5856			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.126</b>	±0.034	1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.8</b>	±8.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.8</b>	±4.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.2</b>	±8.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>59.9</b>	±14.9	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.051 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.051

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.051/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.051**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 51  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.051/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.051/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.052 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.052**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 52  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.4</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.81</b>	±2.26	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.139</b>	±0.034	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.6</b>	±3.3	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.3</b>	±9.7	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25200</b>	±6048			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.1</b>	±8.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.5</b>	±5.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.4</b>	±7.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>60.7</b>	±15.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.052 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.052

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.052/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.052**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 52  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.052/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.052/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.053 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.053**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 53  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.3</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.59</b>	±1.95	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.111</b>	±0.027	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.8</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.8</b>	±6.7	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21900</b>	±5256			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.4</b>	±6.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.0</b>	±3.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.8</b>	±5.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.6</b>	±10.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.053 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.053

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.053/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.053**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 53  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.053/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.053/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.054 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.054**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 54  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>93.0</b>	±9.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.31</b>	±1.62	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.179</b>	±0.044	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.9</b>	±2.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>70.4</b>	±18.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16500</b>	±3960			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>84.4</b>	±21.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.1</b>	±4.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.1</b>	±10.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.1</b>	±13.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.054 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	8.6	±1.1	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.054

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.054/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.054**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 54  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 20/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0.00259		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.054/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.054/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.055 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.055**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 55  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>93.4</b>	±9.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.68</b>	±1.46	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.157</b>	±0.038	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.95</b>	±2.40	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>59.8</b>	±15.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14200</b>	±3408			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>76.8</b>	±19.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.4</b>	±4.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.3</b>	±8.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.1</b>	±11.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.055 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.8	±1.0	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.055

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.055/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.055**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 55  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.055/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.055/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.056 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.056**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 56  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.8</b>	±9.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.98</b>	±1.28	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.135</b>	±0.033	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.67</b>	±2.09	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.3</b>	±13.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12600</b>	±3024			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.2</b>	±16.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.7</b>	±3.7	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.1</b>	±8.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.4</b>	±9.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.056 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	10	±1	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.056

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.056/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.056**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 56  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0.00257		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.056/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.056/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.057 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.057**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 57  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>92.2</b>	±9.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.17</b>	±1.33	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.151</b>	±0.037	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.36</b>	±2.26	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>59.5</b>	±15.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14000</b>	±3360			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>68.2</b>	±17.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.5</b>	±3.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.4</b>	±8.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.0</b>	±10.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.057 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	8.1	±1.1	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.057

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.057/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.057**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 57  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.057/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.057/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.058 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.058**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 58  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.3</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.58</b>	±1.43	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.151</b>	±0.037	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.33</b>	±2.25	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>56.3</b>	±14.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13700</b>	±3288			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>69.6</b>	±17.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.4</b>	±3.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.1</b>	±9.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.9</b>	±10.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.058 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.058 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.058

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.058/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.058**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 58  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.058/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.058/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.059 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.059**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 59  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.3</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.98</b>	±1.54	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.170</b>	±0.041	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.8</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>66.2</b>	±17.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16100</b>	±3864			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>74.8</b>	±18.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.7</b>	±4.7	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.2</b>	±9.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.2</b>	±11.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.059 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	10	±1	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.059

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.059/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.059**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 59  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0.00267		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.059/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.059/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.060 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.060**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 60  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.1</b>	±8.5			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.1</b>	±9.6	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.118</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.5</b>	±6.0	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.4</b>	±10.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19400</b>	±4656			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.4</b>	±9.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.1</b>	±5.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>71.7</b>	±17.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.1</b>	±9.7	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.060 DEL 10/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	12	±2	50	750	

*Data fine analisi: 03/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.060 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.060

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.061 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.061**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 61  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>82.2</b>	±8.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.7</b>	±11.1	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.109</b>	±0.027	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.1</b>	±6.1	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.7</b>	±11.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21900</b>	±5256			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.1</b>	±10.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.3</b>	±6.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.8</b>	±11.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.6</b>	±9.1	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.061 DEL 10/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	13	±2	50	750	

*Data fine analisi: 03/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.061 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.061

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.062 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.062**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 62  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>78.7</b>	±7.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.0</b>	±13.3	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.120</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.1</b>	±6.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>55.7</b>	±14.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26200</b>	±6288			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.1</b>	±12.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.7</b>	±5.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.6</b>	±12.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.3</b>	±11.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.062 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.2	±1.0	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B- Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.062

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.063 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.063**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 63  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>78.2</b>	±7.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.2</b>	±10.2	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.4</b>	±7.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.9</b>	±11.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19100</b>	±4584			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.5</b>	±9.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.7</b>	±4.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.9</b>	±10.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.7</b>	±8.6	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.063 DEL 10/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.7	±1.3	50	750	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.063 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.063

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.063/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.063**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 63  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.063/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.063/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.064 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.064**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 64  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>80.6</b>	±8.1			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.7</b>	±10.1	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.116</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.3</b>	±5.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.8</b>	±10.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19700</b>	±4728			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.4</b>	±10.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.7</b>	±5.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.5</b>	±10.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.2</b>	±8.5	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.064 DEL 10/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.2	±1.0	50	750	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.064 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.064

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.064/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.064**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 64  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.064/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.064/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.065 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.065**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 65  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>80.7</b>	±8.1			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>43.9</b>	±11.4	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.113</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.2</b>	±5.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.6</b>	±10.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20700</b>	±4968			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.4</b>	±10.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.2</b>	±5.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.9</b>	±11.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.2</b>	±9.0	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.065 DEL 10/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	18	±2	50	750	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.065 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.065

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.065/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.065**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 65  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.065/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.065/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.066 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.066**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 66  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>75.9</b>	±7.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.9</b>	±13.2	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.139</b>	±0.034	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.2</b>	±6.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.9</b>	±13.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25500</b>	±6120			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.161</b>	±0.044	1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.2</b>	±12.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.7</b>	±9.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>54.1</b>	±13.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>43.0</b>	±10.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.066 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	12	±2	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B- Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.066

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.066/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.066**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 66  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.066/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B- Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.066/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.067 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.067**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 67  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>78.4</b>	±7.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>38.9</b>	±3.7			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.22</b>	±1.60	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.132</b>	±0.032	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.2</b>	±3.5	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>77.4</b>	±20.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17200</b>	±4128			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>94.8</b>	±24.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.9</b>	±3.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.3</b>	±6.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.1</b>	±9.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.067 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	10	±1	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.067 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.067

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.067/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.067**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 67  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.067/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.067/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.068 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.068**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 68  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>78.1</b>	±7.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>1.1</b>	±0.2			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.39</b>	±2.16	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.186</b>	±0.045	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.7</b>	±5.3	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>89.0</b>	±23.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23600</b>	±5664			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>137</b>	±35	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.5</b>	±5.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.0</b>	±8.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.6</b>	±12.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.068 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.068 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.068

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.068/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.068**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 68  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.068/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.068/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.069 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.069**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 69  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>78.8</b>	±7.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>1.0</b>	±0.2			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.1</b>	±2.9	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.234</b>	±0.057	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.0</b>	±5.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>120</b>	±31	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30000</b>	±7200			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>162</b>	±41	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.0</b>	±7.2	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.9</b>	±11.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>66.3</b>	±16.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.069 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	1.2	±0.3	10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.3	±0.8	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.069 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.069

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.069/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.069**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 69  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.069/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.069/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.070 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.070**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 70  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>78.6</b>	±7.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.04</b>	±2.32	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.199</b>	±0.049	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.8</b>	±5.3	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>93.9</b>	±24.4	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26000</b>	±6240			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>140</b>	±35	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.4</b>	±5.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.7</b>	±9.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>55.9</b>	±13.9	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.070 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	10	±1	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.070 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.070

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.070/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.070**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 70  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.070/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.070/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.071 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.071**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 71  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.8</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.7</b>	±3.0	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.304</b>	±0.074	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.5</b>	±7.2	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>149</b>	±39	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34500</b>	±8280			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>195</b>	±49	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.5</b>	±8.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.3</b>	±12.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>69.8</b>	±17.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.071 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	13	±2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.071 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.071

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.071/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.071**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 71  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.071/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.071/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.072 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.072**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 72  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.0</b>	±8.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.71</b>	±2.50	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.219</b>	±0.053	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.2</b>	±5.4	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>103</b>	±27	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27000</b>	±6480			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>142</b>	±36	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.1</b>	±6.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.1</b>	±9.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>56.0</b>	±13.9	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.072 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	18	±2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.072 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.072

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.072/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.072**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 72  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.072/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.072/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.073 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.073**

Spett.  
**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 73  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.7</b>	±9.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.68</b>	±2.23	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.197</b>	±0.048	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.2</b>	±2.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.9</b>	±8.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18500</b>	±4440			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.5</b>	±8.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.2</b>	±4.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.9</b>	±5.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.6</b>	±8.9	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.073 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	36	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.073

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.073/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.073**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 73  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.073/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.073/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.074 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.074**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 74  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.1</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.0</b>	±4.4	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.370</b>	±0.090	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.5</b>	±5.2	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>53.7</b>	±14.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35700</b>	±8568			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.8</b>	±13.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.2</b>	±8.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.0</b>	±8.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.2</b>	±16.2	150	1500	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.074 DEL 20/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	27	±4	50	750	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.074 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.074

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.074/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.074**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 74  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.074/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.074/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.075 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.075**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 75  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.4</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.7</b>	±3.0	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.265</b>	±0.065	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.3</b>	±3.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.7</b>	±10.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23700</b>	±5688			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>39.3</b>	±9.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.8</b>	±6.7	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.0</b>	±6.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.4</b>	±11.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.075 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	40	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.075

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.075/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.075**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 75  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.075/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.075/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.076 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.076**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 76  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.7</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.0</b>	±3.1	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.273</b>	±0.067	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.7</b>	±4.8	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.6</b>	±10.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24000</b>	±5760			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.9</b>	±10.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.4</b>	±8.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.5</b>	±6.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.6</b>	±11.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.076 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	20	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.076

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.076/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.076**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 76  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.076/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.076/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.077 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.077**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 77  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.6</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.42</b>	±2.16	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.229</b>	±0.056	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.6</b>	±3.1	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.9</b>	±7.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19000</b>	±4560			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.6</b>	±8.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.6</b>	±4.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.3</b>	±6.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.6</b>	±10.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.077 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	20	±3	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.077

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.078 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.078**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 78  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.9</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.99</b>	±1.54	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.176</b>	±0.043	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.74</b>	±2.11	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.6</b>	±5.4	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13800</b>	±3312			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.9</b>	±5.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.7</b>	±3.7	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.8</b>	±4.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.8</b>	±7.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.078 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	15	±2	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.078

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.079 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.079**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 79  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.2</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.20</b>	±2.36	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.271</b>	±0.066	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.8</b>	±3.4	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.5</b>	±8.7	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21900</b>	±5256			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.1</b>	±9.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.1</b>	±5.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.4</b>	±7.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>47.3</b>	±11.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.079 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	16	±2	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.079

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.080 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.080**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 80  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>86.2</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.5</b>	±3.0	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.244</b>	±0.060	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.2</b>	±3.2	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.6</b>	±8.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22600</b>	±5424			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.536</b>	±0.146	1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.8</b>	±9.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.7</b>	±7.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.1</b>	±7.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.7</b>	±12.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.080 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	29	±4	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.080 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.080

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.080/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.080**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 80  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.080/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.080/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.081 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.081**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 81  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.9</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.53</b>	±2.19	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.168</b>	±0.041	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.68</b>	±2.33	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.8</b>	±6.4	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16800</b>	±4032			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.9</b>	±6.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.7</b>	±4.2	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.1</b>	±5.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.2</b>	±9.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.081 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	18	±2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.081 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.081

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.081/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.081**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 81  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.081/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.081/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.082 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.082**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 82  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.5</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>28.5</b>	±2.7			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.66</b>	±1.45	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.111</b>	±0.027	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.53</b>	±1.57	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.3</b>	±4.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11000</b>	±2640			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.8</b>	±4.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.4</b>	±2.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.8</b>	±3.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.2</b>	±6.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.082 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	21	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.082 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.082

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.082/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.082**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 82  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.082/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.082/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.083 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.083**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 83  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>86.5</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.8</b>	±2.8	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.220</b>	±0.054	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.0</b>	±3.2	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.2</b>	±7.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21100</b>	±5064			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.6</b>	±8.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.4</b>	±5.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.1</b>	±7.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.7</b>	±11.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.083 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	30	±4	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.083 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.083

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.083/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.083**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 83  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.083/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.083/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.084 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.084**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 84  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.0</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.56</b>	±1.69	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.161</b>	±0.039	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.92</b>	±2.15	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.2</b>	±5.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14600</b>	±3504			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.7</b>	±6.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.8</b>	±3.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.0</b>	±7.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.1</b>	±10.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.084 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	38	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.084

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.084/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.084**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 84  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.084/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.084/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.085 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.085**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 85  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.7</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.87</b>	±1.25	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.117</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.46</b>	±1.56	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.8</b>	±4.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10700</b>	±2568			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.1</b>	±4.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.9</b>	±3.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.3</b>	±5.4	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.8</b>	±9.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.085 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	30	±4	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.085

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.085/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.085**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 85  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.085/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.085/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.086 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.086**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 86  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.6</b>	±9.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.15</b>	±2.09	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.204</b>	±0.050	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.3</b>	±2.8	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.3</b>	±7.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18600</b>	±4464			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.5</b>	±7.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.3</b>	±4.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.4</b>	±8.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.6</b>	±13.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.086 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	23	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.086

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.086/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.086**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 86  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.086/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.086/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.087 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.087**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 87  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>77.7</b>	±7.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.7</b>	±5.1	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.357</b>	±0.087	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.5</b>	±3.0	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>45.2</b>	±11.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23600</b>	±5664			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.1</b>	±8.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.9</b>	±12.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.6</b>	±6.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>57.2</b>	±14.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.087 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	28	±4	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.087

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.087/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.087**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 87  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.087/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.087/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.088 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.088**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 88  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.6</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.7</b>	±4.3	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.276</b>	±0.067	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.7</b>	±2.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.0</b>	±9.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19700</b>	±4728			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.8</b>	±7.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.3</b>	±10.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.3</b>	±5.0	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.6</b>	±10.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.088 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	14	±2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.088

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.088/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.088**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 88  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.088/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.088/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.089 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.089**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 89  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.8</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.5</b>	±3.5	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.217</b>	±0.053	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.31</b>	±2.00	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.3</b>	±7.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15300</b>	±3672			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.0</b>	±5.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.2</b>	±8.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.6</b>	±4.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.1</b>	±8.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.089 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	11	±1	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.089

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.089/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.089**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 89  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.089/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.089/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.090 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.090**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 90  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.1</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>30.4</b>	±2.9			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.7</b>	±3.3	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.214</b>	±0.052	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.87</b>	±1.90	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.4</b>	±7.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14100</b>	±3384			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.8</b>	±5.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.6</b>	±7.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.5</b>	±3.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.5</b>	±8.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.090 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	12	±2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.090

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.090/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.090**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 90  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.090/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.090/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.091 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.091**

Spett.  
**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 91  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.5</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>28.5</b>	±2.7			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.0</b>	±2.9	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.187</b>	±0.046	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.02</b>	±1.69	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.3</b>	±6.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13000</b>	±3120			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.1</b>	±4.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.5</b>	±7.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.1</b>	±3.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.5</b>	±6.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.091 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	11	±1	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.091

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.091/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.091**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 91  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.091/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.091/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.092 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.092**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 92  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.4</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>33.3</b>	±3.2			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.24</b>	±1.86	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.124</b>	±0.030	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.25</b>	±1.27	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.7</b>	±4.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8180</b>	±1963			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.8</b>	±3.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.2</b>	±5.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.36</b>	±2.27	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.5</b>	±4.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.092 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.6	±1.0	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.092

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.092/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.092**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 92  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.092/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.092/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.093 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.093**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 93  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>90.2</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.8</b>	±3.6	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.221</b>	±0.054	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.76</b>	±1.87	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.7</b>	±7.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14900</b>	±3576			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.1</b>	±5.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.6</b>	±9.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.0</b>	±3.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.5</b>	±8.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.093 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	11	±1	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.093

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.093/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.093**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 93  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.093/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.093/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.094 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.094**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 94  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.5</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>27.6</b>	±2.6			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>2.15</b>	±0.55	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.79</b>	±1.15	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.2</b>	±2.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6460</b>	±1550			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.0</b>	±3.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.32</b>	±1.50	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.0</b>	±3.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.5</b>	±5.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.094 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.5	±0.9	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.094

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.094/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.094**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 94  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.094/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.094/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.095 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.095**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 95  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>86.8</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.40</b>	±1.13	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.168</b>	±0.041	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.5</b>	±2.8	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.0</b>	±5.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13700</b>	±3288			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.4</b>	±8.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.1</b>	±3.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.1</b>	±7.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.9</b>	±11.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.095 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	36	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.095

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.095/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.095**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 95  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.095/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.095/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.096 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.096**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 96  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>86.8</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.17</b>	±1.07	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.169</b>	±0.041	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.8</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.8</b>	±6.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15400</b>	±3696			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.6</b>	±8.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.1</b>	±3.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.6</b>	±7.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.0</b>	±12.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.096 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	36	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.096

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.096/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.096**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 96  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.096/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.096/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.097 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.097**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 97  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.9</b>	±8.5			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 10</b>				
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>		150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.097 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	39	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.097

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.097/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.097**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 97  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.097/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.097/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.098 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.098**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 98  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.7</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>37.0</b>	±3.5			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>2.76</b>	±0.71	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.114</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.96</b>	±1.44	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.4</b>	±4.5	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10700</b>	±2568			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.2</b>	±5.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.32</b>	±1.98	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.9</b>	±4.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.6</b>	±8.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.098 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.6	±1.3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.098

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.098/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.098**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 98  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.098/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.098/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.099 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.099**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 99  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.5</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>3.79</b>	±0.97	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.227</b>	±0.055	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.74</b>	±1.87	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.4</b>	±5.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14300</b>	±3432			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.5</b>	±7.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.5</b>	±3.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.4</b>	±6.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>43.2</b>	±10.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.099 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	20	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.099 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.099

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.099/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.099**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 99  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.099/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.099/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.100 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.100**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 100  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>86.2</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>26.3</b>	±2.5			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.14</b>	±1.06	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.43</b>	±1.31	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.5</b>	±4.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11400</b>	±2736			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.4</b>	±4.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.98</b>	±2.14	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.5</b>	±7.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.7</b>	±7.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.100 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	12	±2	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.100

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.101 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.101**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 101  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.2</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.26</b>	±1.35	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.65</b>	±1.60	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.5</b>	±5.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14600</b>	±3504			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.7</b>	±5.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.1</b>	±3.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>42.4</b>	±10.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.8</b>	±9.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.101 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	22	±3	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.101

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.102 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.102**

Spett.  
**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 102  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.6</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.08</b>	±1.31	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.118</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.84</b>	±1.65	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.3</b>	±5.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14900</b>	±3576			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.0</b>	±5.6	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.2</b>	±5.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>43.3</b>	±10.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>48.9</b>	±12.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.102 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	39	±5	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.102

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.103 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.103**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 103  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>97.2</b>	±9.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.43</b>	±1.40	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.102</b>	±0.025	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.05</b>	±1.70	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.6</b>	±5.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15500</b>	±3720			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.0</b>	±5.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.5</b>	±3.1	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.5</b>	±10.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.8</b>	±10.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.103 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	22	±3	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.103

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.104 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.104**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 104  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.9</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.34</b>	±1.89	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.162</b>	±0.040	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.89</b>	±2.14	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.8</b>	±7.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19200</b>	±4608			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.4</b>	±6.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.2</b>	±8.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>52.8</b>	±12.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>62.7</b>	±15.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.104 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	37	±5	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.104

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.105 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.105**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 105  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.8</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.13</b>	±1.83	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.169</b>	±0.041	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.4</b>	±3.0	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>43.2</b>	±11.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26500</b>	±6360			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>47.9</b>	±12.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.2</b>	±8.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.6</b>	±12.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>84.2</b>	±21.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.105 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	43	±6	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.105 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.105

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.105/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.105**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 105  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.105/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.105/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.106 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.106**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 106  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.3</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.50</b>	±1.93	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.154</b>	±0.038	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.3</b>	±3.0	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.9</b>	±10.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26300</b>	±6312			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.4</b>	±11.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.9</b>	±7.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>51.9</b>	±12.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>83.0</b>	±20.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.106 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	39	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.106 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.106

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.106/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.106**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 106  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.106/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.106/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.107 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.107**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 107  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.1</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.41</b>	±1.65	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.144</b>	±0.035	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.8</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.9</b>	±9.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23200</b>	±5568			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.3</b>	±9.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.9</b>	±8.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.2</b>	±10.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>76.7</b>	±19.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.107 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	91	±14	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.107 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.107

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.107/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.107**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 107  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.107/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.107/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.108 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.108**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 108  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.4</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.78</b>	±1.74	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.118</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.0</b>	±2.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.7</b>	±9.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22900</b>	±5496			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.4</b>	±9.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.2</b>	±7.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>44.5</b>	±10.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>69.7</b>	±17.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.108 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	45	±6	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.108 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.108

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.108/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.108**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 108  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.108/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.108/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.109 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.109**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 109  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.0</b>	±8.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.24</b>	±1.35	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.129</b>	±0.031	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.09</b>	±2.19	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.4</b>	±8.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19300</b>	±4632			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.9</b>	±8.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.1</b>	±5.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.2</b>	±8.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>59.4</b>	±14.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.109 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	26	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.109 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.109

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.109/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.109**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 109  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.109/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.109/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.110 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.110**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 110  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.2</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>41.4</b>	±3.9			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>2.50</b>	±0.64	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>3.61</b>	±0.87	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.9</b>	±3.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7670</b>	±1841			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.3</b>	±2.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.2</b>	±4.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.7</b>	±5.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.0</b>	±8.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.110 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	20	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.110 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.110

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.110/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.110**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 110  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.110/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.110/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.111 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.111**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 111  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.2</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.80</b>	±1.23	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.141</b>	±0.034	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.09</b>	±1.71	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.0</b>	±6.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15100</b>	±3624			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.9</b>	±5.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.4</b>	±8.6	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>47.6</b>	±11.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>70.4</b>	±17.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.111 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0.0123	±0.0039	0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0.0103	±0.0035	5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	41	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.111 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.111

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.111/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.111**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 111  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.111/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.111/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.112 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.112**

Spett.  
**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 112  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.3</b>	±8.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.37</b>	±1.38	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.164</b>	±0.040	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.18</b>	±1.97	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.4</b>	±6.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17400</b>	±4176			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.1</b>	±6.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>37.6</b>	±9.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.2</b>	±12.2	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>69.6</b>	±17.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.112 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	34	±5	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.112 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.112

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.112/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.112**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 112  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.112/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.112/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.113 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.113**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 113  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.5</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.59</b>	±1.44	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.156</b>	±0.038	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.92</b>	±1.91	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.2</b>	±7.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16500</b>	±3960			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.9</b>	±6.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.0</b>	±9.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>47.1</b>	±11.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>65.7</b>	±16.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.113 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	1.1	±0.3	10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	19	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.113 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.113

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.113/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.113**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 113  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.113/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.113/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.114 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.114**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 114  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.5</b>	±8.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.21</b>	±1.34	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.105</b>	±0.026	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.70</b>	±2.10	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>29.4</b>	±7.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16100</b>	±3864			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.4</b>	±7.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.5</b>	±3.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>36.2</b>	±8.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>46.5</b>	±11.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.114 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	1.0	±0.6	10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	17	±2	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.114

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.114/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.114**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 114  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.114/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.114/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.115 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.115**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 115  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.5</b>	±8.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.30</b>	±1.62	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.119</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.6</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.9</b>	±7.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20600</b>	±4944			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.3</b>	±7.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.8</b>	±4.2	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>38.1</b>	±9.3	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>58.7</b>	±14.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.115 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	24	±3	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.115 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.115

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.115/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.115**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 115  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.115/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.115/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.116 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.116**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 116  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.7</b>	±8.6			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.96</b>	±1.53	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.135</b>	±0.033	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.7</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.2</b>	±8.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20800</b>	±4992			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>30.5</b>	±7.7	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.2</b>	±4.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.5</b>	±9.9	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>59.3</b>	±14.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.116 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	33	±4	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.116 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.116

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.116/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.116**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 116  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.116/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.116/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.117 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.117**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 117  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.9</b>	±8.5			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>3.94</b>	±1.01	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.16</b>	±1.73	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.7</b>	±5.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14100</b>	±3384			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.1</b>	±5.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.1</b>	±2.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.0</b>	±6.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>50.2</b>	±12.5	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.117 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	27	±4	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.117 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.117

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.117/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.117**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 117  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.117/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.117/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.118 DEL 20/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.118**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 118  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>79.5</b>	±8.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>1.79</b>	±0.46	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>3.54</b>	±0.85	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.76</b>	±2.54	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6400</b>	±1536			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.72</b>	±2.33	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.63</b>	±1.58	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14.2</b>	±3.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.1</b>	±5.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.118 DEL 20/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	27	±4	50	750	

**Data fine analisi: 13/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.118 DEL 20/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.118

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.118/S1 DEL 20/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.118**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 118  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 13/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.118/S1 DEL 20/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.118/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.119 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.119**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 119  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>82.9</b>	±8.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.13</b>	±1.06	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.16</b>	±1.97	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.1</b>	±5.7	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14900</b>	±3576			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.0</b>	±5.3	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.7</b>	±3.2	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>28.9</b>	±7.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>41.0</b>	±10.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.119 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	30	±4	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.119 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.119

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.119/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.119**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 119  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.119/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.119/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.120 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.120**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 120  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>82.5</b>	±8.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.84</b>	±1.24	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.115</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.96</b>	±2.16	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.0</b>	±6.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17300</b>	±4152			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.3</b>	±6.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.9</b>	±3.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>34.8</b>	±8.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.9</b>	±12.4	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.120 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	40	±5	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.120 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.120

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.120/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.120**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 120  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.120/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.120/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.121 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.121**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 121  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>66.9</b>	±6.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.75</b>	±1.22	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.104</b>	±0.025	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.21</b>	±1.98	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.2</b>	±7.1	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14700</b>	±3528			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.8</b>	±7.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.5</b>	±2.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>33.1</b>	±8.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>49.3</b>	±12.3	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.121 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	33	±4	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.121

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.121/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.121**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 121  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.121/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.121/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.122 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.122**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 122  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>88.4</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.76</b>	±1.48	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.102</b>	±0.025	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.23</b>	±2.22	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.2</b>	±6.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16200</b>	±3888			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.0</b>	±6.1	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.9</b>	±4.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.8</b>	±5.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.3</b>	±10.0	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.122 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	14	±2	50	750	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.122

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.122/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.122**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 122  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.122/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.122/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.123 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.123**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 123  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.4</b>	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.26</b>	±1.61	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>9.26</b>	±2.23	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>26.0</b>	±6.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18100</b>	±4344			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>25.2</b>	±6.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12.8</b>	±3.2	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.1</b>	±4.7	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>40.6</b>	±10.1	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.123 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.123

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.123/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.123**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 123  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.123/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.123/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.124 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.124**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 124  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>89.6</b>	±9.0			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.11</b>	±1.83	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.115</b>	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.6</b>	±2.6	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.8</b>	±7.2	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19200</b>	±4608			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.3</b>	±6.9	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.6</b>	±3.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.5</b>	±5.5	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>43.3</b>	±10.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.124 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.9	±1.3	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.124

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.124/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.124**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 124  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.124/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.124/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.125 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.125**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 125  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>87.7</b>	±8.8			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.69</b>	±1.21	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.71</b>	±1.62	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.1</b>	±5.0	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13100</b>	±3144			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.8</b>	±4.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.96</b>	±2.13	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>16.6</b>	±4.1	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>35.1</b>	±8.7	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.125 DEL 10/03/2023****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.8	±0.9	50	750	

*Data fine analisi: 07/03/2023***Legenda Note Parametri**

(\*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.125

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.125/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.125**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 125  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.125/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.125/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.126 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.126**

Spett.  
**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 126  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>84.8</b>	±8.5			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.31</b>	±1.11	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.117</b>	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>6.95</b>	±1.67	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.4</b>	±4.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12400</b>	±2976			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.7</b>	±4.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.2</b>	±2.5	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>19.5</b>	±4.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.9</b>	±7.9	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.126 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	9.2	±1.2	50	750	

*Data fine analisi: 03/03/2023*

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.126

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.127 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.127**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 127  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>76.5</b>	±7.7			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>5.24</b>	±1.35	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>8.11</b>	±1.95	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>21.9</b>	±5.7	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>14900</b>	±3576			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>20.7</b>	±5.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>11.5</b>	±2.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.6</b>	±3.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>32.8</b>	±8.2	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.127 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.8	±0.9	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove:  $R$  = risultato,  $LM$  = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.127

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.127/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.127**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 127  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.127/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.127/S1

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.128 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.128**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 128  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>91.3</b>	±9.1			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>4.47</b>	±1.15	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>7.60</b>	±1.83	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.8</b>	±4.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>12300</b>	±2952			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>0.126</b>	±0.034	1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>17.5</b>	±4.4	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>10.7</b>	±2.7	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>18.8</b>	±4.6	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>31.2</b>	±7.8	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.128 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.7	±0.9	50	750	

**Data fine analisi: 03/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.128

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.129 DEL 10/03/2023**

**CAMPIONE N°: 2303299.129**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**

Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 129  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	<b>85.3</b>	±8.5			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	<b>&lt; 1</b>				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.5</b>	±6.4	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13.4</b>	±3.3	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>24.1</b>	±6.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.2</b>		2	15	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>13300</b>	±3192			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>23.0</b>	±5.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>15.1</b>	±3.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>27.7</b>	±6.8	120	600	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	<b>22.6</b>	±5.6	150	1500	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.129 DEL 10/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.01		0.1	2	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		0.5	50	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.05		1	100	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.5	10	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	10	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		0.1	5	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		5	50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.01		10	100	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0		10	250	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	30	±4	50	750	

**Data fine analisi: 07/03/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.129 DEL 10/03/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.129

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303299.129/S1 DEL 10/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303299.129**

Spett.

**ENERECO S.p.A.**  
Via Divisione Carpazi, 14  
61032 Fano (PU)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: cliente  
Data Ricezione: 21/02/2023 - Ora Ricezione: 12:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 21/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Terreno - Sigla campione: Top soil 129  
Prelievo eseguito presso: Toscana - piggabilità  
Campionamento a cura di: cliente  
Note campionamento: Profondità 0,0 - 0,20 m  
Data prelievo: 21/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 21/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.5	
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.0025		0.01	2	

*Data fine analisi: 07/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.129/S1 DEL 10/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

**Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ( $R > LM$ , dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).**

**Per i parametri analizzati il campione risulta NON conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.**

**Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303299.129/S1