

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

Mandataria

Mandanti



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

MANDANTI



PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTI 2 e 3 - RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

**PROGETTO CAVE E DISCARICHE, GESTIONE TERRE E MATERIALI DI RISULTA
Gestione dei materiali di risulta - Report delle indagini**

L'Appaltatore
Ing. Gianguido Babini

A.A.D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l.
Il Direttore Tecnico
(Ing. Gianguido Babini)

I progettisti (il Direttore della progettazione)
Ing. Massimo Facchini

Data **Ottobre 2023**

firma

Data **Ottobre 2023**

firma



COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA / DISCIPLINA	PROGR	REV	SCALA
L I O B	0 2	E	Z Z	R H	C A 0 0 0 0	0 0 2	D	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Prima emissione	Pettinato	Gennaio 2023	Santoro	Gennaio 2023	Leonetti	Gennaio 2023	
B	Seconda emissione	Pettinato	Giugno 2023	Santoro	Giugno 2023	Leonetti	Giugno 2023	
C	Terza emissione	Pettinato	Agosto 2023	Santoro	Agosto 2023	Leonetti	Agosto 2023	
D	Quarta emissione	Pettinato GP	Ottobre 2023	Santoro MS	Ottobre 2023	Leonetti	Ottobre 2023	

MANDATARIA 		MANDANTI 		LINEA PESCARA – BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTO 2 e 3 – RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA									
PROGETTO CAVE E DISCARICHE, GESTIONE TERRE E MATERIALI DI RISULTA - Gestione dei materiali di risulta - Report delle indagini				COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA 7 DISCIPLINA		PROGR	REV	FOGLIO
				LI0B	02	E	ZZ	RH	CA	00	00	001	D

1. PREMESSA

Il presente elaborato riporta i risultati delle indagini ambientali integrative previste dal Piano di indagini (Cfr. elaborato LI0B02EZZRGGE0000001).

Come dichiarato nell'elaborato "*LI0B02EZZRHTA0000002D - Approfondimenti tecnici sulla gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017*", sono stati eseguiti 40 dei 41 sondaggi previsti, con il prelievo e l'analisi di 97 campioni in luogo dei 99 previsti.

Non è stato possibile, infatti, eseguire il sondaggio denominato NV19A, a causa di insormontabili problematiche legati all'accesso nell'area di esecuzione della prova stessa. Si ritiene che, ai sensi dell'Allegato 9 al DPR 120/2017, di cui si riporta uno stralcio:

"Allegato 9 - Procedure di campionamento in corso d'opera e per i controlli e le ispezioni (articoli 9 e 28) - La caratterizzazione ambientale può essere eseguita in corso d'opera solo nel caso in cui sia comprovata l'impossibilità di eseguire un'indagine ambientale propedeutica alla realizzazione dell'opera da cui deriva la produzione delle terre e rocce da scavo; nel piano di utilizzo sono indicati i criteri generali di esecuzione."
 l'esecuzione del solo sondaggio NV19A si debba rimandare alla fase di corso d'opera.

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	Campione numero	NV01-1	NV01-2	NV02A-1	NV02A-2	NV02B-1
					Descrizione	T&R Coordinate: N 2521417,167 E 4645860,571	T&R Coordinate: N 2521417,167 E 4645860,571	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E
Campionamento										
PARAMETRI CHIMICI										
METALLI										
Antimonio	mg/kg	10	30	10						
Arsenico	mg/kg	20	50	30		7,6	11,1	5,2	3,3	7,4
Berillio	mg/kg	2	10	7						
Cadmio	mg/kg	2	15	5		0,66	0,62	0,34	0,21	0,29
Cobalto	mg/kg	20	250	30		8,66	12,1	6	1,4	7,2
Cromo totale	mg/kg	150	800	150		33,7	19,1	24	3,4	28,6
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120		27,4	27,7	17,3	3,2	19,3
Piombo	mg/kg	100	1000	100		13,5	7,7	8,7	1,7	13
Rame	mg/kg	120	600	200		28,1	16,8	15	1,9	13
Stagno	mg/kg	1	350	-						
Tallio	mg/kg	1	10	1						
Vanadio	mg/kg	90	250	90						
Zinco	mg/kg	150	1500	300		119	45,9	42,7	7,2	42,4
NON METALLI										
Selenio	mg/kg	3	15	3						
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI										
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI										
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	Campione numero	NV01-1	NV01-2	NV02A-1	NV02A-2	NV02B-1
					Descrizione	T&R Coordinate: N 2521417,167 E 4645860,571	T&R Coordinate: N 2521417,167 E 4645860,571	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI										
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—						
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50				34,5	< 5	10,3
ALTRE SOSTANZE										
Amianto	mg/kg	1000	1000	100		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV04-2	NV04-3	NV08A-1	NV08A-2	NV08A-3	NV08B-1
					T&R Coordinate: N 2523939,607 E 4643591,911	T&R Coordinate: N 2523939,607 E 4643591,911	T&R Coordinate: N 2524003,459 E 4643191,838	T&R Coordinate: N 2524003,459 E 4643191,838	T&R Coordinate: N 2524003,459 E 4643191,838	T&R Coordinate: N 2524484,683 E 4643315,240
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI										
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—						
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50						
ALTRE SOSTANZE										
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100 ≤ 1000	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV20-2	NV20-3	NV09-1	NV09-2	NV21-1
					T&R Coordinate: N 4642430.706 E 506431.104	T&R Coordinate: N 4642430.706 E 506431.104	T&R Coordinate: N 4641528,072 E 2527977,576	T&R Coordinate: N 4641528,072 E 2527977,576	T&R Coordinate: N 4640914,259 E 2529374,500
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	13,7	2,6	4,9	5,1	4,3
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,49	0,27	0,52	0,34	0,21
Cobalto	mg/kg	20	250	30	13,8	2,9	3,3	1,4	2,6
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	64,1	9,5	14,3	55	6,4
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	44,1	6,3	12,4	3,9	5,4
Piombo	mg/kg	100	1000	100	22,1	2,8	7,7	2,2	2,8
Rame	mg/kg	120	600	200	33,5	4,9	10,2	3,1	3,6
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	88,6	16,1	25,1	9,6	13,4
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV20-2	NV20-3	NV09-1	NV09-2	NV21-1
					T&R Coordinate: N 4642430.706 E 506431.104	T&R Coordinate: N 4642430.706 E 506431.104	T&R Coordinate: N 4641528,072 E 2527977,576	T&R Coordinate: N 4641528,072 E 2527977,576	T&R Coordinate: N 4640914,259 E 2529374,500
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	14	< 5	37,4	14	8,5
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV21-2	NV10-1	NV10-2	NV10-3	NV11-1
					T&R Coordinate: N 4640914,259 E 2529374,500	T&R Coordinate: N 4646927.96 E 501157.023	T&R Coordinate: N 4646927.96 E 501157.023	T&R Coordinate: N 4646927.96 E 501157.023	T&R Coordinate: N 4640737,587 E 2529512,357
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4,1	4,5	6,7	7,6	3,1
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,28	0,26	0,3	0,62	0,34
Cobalto	mg/kg	20	250	30	2,6	4,5	6,1	14,1	2,7
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	5	13,2	28,3	70,3	7
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	5,7	12	19,9	48,2	6
Piombo	mg/kg	100	1000	100	2	6,2	9,3	17,4	4,7
Rame	mg/kg	120	600	200	3,5	9,2	19,5	44,9	7,3
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	19,9	21,5	41,4	97,6	18,4
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV21-2	NV10-1	NV10-2	NV10-3	NV11-1
					T&R Coordinate: N 4640914,259 E 2529374,500	T&R Coordinate: N 4646927.96 E 501157.023	T&R Coordinate: N 4646927.96 E 501157.023	T&R Coordinate: N 4646927.96 E 501157.023	T&R Coordinate: N 4640737,587 E 2529512,357
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	7,5	7,4	25,6	7,3	17,4
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV11-2	NV12-1	NV12-2	NV06-1	NV06-2
					T&R Coordinate: N 4640737,587 E 2529512,357	T&R Coordinate: N 4640576,135 E 2530758,368	T&R Coordinate: N 4640576,135 E 2530758,368	T&R Coordinate: N 4643785,421 E 2523369,848	T&R Coordinate: N 4643785,421 E 2523369,848
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	2,7	3,8	3,4	13,5	15,4
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,44	0,38	0,34	1,1	1,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	3,3	3	2,5	13,8	16,4
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	7,8	8,1	8,2	49,2	53,4
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	6,3	7	5,4	35	40,6
Piombo	mg/kg	100	1000	100	4,3	4,6	2,1	26,1	27,8
Rame	mg/kg	120	600	200	5,2	6,9	3,5	33,2	27,4
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	17,4	19,9	11,6	68,2	74,4
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV11-2	NV12-1	NV12-2	NV06-1	NV06-2
					T&R Coordinate: N 4640737,587 E 2529512,357	T&R Coordinate: N 4640576,135 E 2530758,368	T&R Coordinate: N 4640576,135 E 2530758,368	T&R Coordinate: N 4643785,421 E 2523369,848	T&R Coordinate: N 4643785,421 E 2523369,848
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	16,6	11,4	16,4	8,3	6,2
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV13-1	NV13-2	NV14A-1	NV14A-2	NV14A-3
					T&R Coordinate: N 4640038,866 E 2533422,541	T&R Coordinate: N 4640038,866 E 2533422,541	T&R Coordinate: N 4640078.326 E 513306.309	T&R Coordinate: N 4640078.326 E 513306.309	T&R Coordinate: N 4640078.326 E 513306.309
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	15,5	16,3	17,1	14,3	11,9
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	1	1,1	0,6	0,35	0,3
Cobalto	mg/kg	20	250	30	13,5	12,4	12,3	10,2	4,1
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	38,1	44,6	49,5	31,8	25,1
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	27,2	28,3	35,3	24,2	17,4
Piombo	mg/kg	100	1000	100	33,7	28,2	29,7	24,4	17,9
Rame	mg/kg	120	600	200	21,7	18,3	28,1	15,3	10,6
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	54,7	51,8	65,8	45,2	33,5
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV13-1	NV13-2	NV14A-1	NV14A-2	NV14A-3
					T&R Coordinate: N 4640038,866 E 2533422,541	T&R Coordinate: N 4640038,866 E 2533422,541	T&R Coordinate: N 4640078.326 E 513306.309	T&R Coordinate: N 4640078.326 E 513306.309	T&R Coordinate: N 4640078.326 E 513306.309
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	5,6	14,7	24	< 5	7,6
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV14B-1	NV14B-2	NV14B-3	NV14C-1	NV14C-2
					T&R Coordinate: N 4639880,222 E 2533929,600	T&R Coordinate: N 4639880,222 E 2533929,600	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N 4639976,239 E 2533625,873	T&R Coordinate: N 4639976,239 E 2533625,873
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	13,8	12,8		13,6	13,5
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	1	0,94		1,1	1,1
Cobalto	mg/kg	20	250	30	10,5	8,9		12,2	14,1
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	44,1	29,9		43,9	49,1
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2		< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	28,6	25		28,3	32,6
Piombo	mg/kg	100	1000	100	25,2	27,9		25,7	27,4
Rame	mg/kg	120	600	200	21,3	14,8		23,9	19,6
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	57,3	43,5		60,3	55,9
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV14B-1	NV14B-2	NV14B-3	NV14C-1	NV14C-2
					T&R Coordinate: N 4639880,222 E 2533929,600	T&R Coordinate: N 4639880,222 E 2533929,600	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N 4639976,239 E 2533625,873	T&R Coordinate: N 4639976,239 E 2533625,873
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01		< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	6,5	< 5		10	10
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100		< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV15-1	NV15-2	NV16-1	NV16-2	NV17-1
					T&R Coordinate: N 2535694,879 E 4639905,599	T&R Coordinate: N 2535694,879 E 4639905,599	T&R Coordinate: N 4640010,743 E 2536547,913	T&R Coordinate: N 4640010,743 E 2536547,913	T&R Coordinate: N 4639847,779 E 2536177,434
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	17,7	3,7	7,6	14,8	13
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,64	< 0,20	0,54	1	0,87
Cobalto	mg/kg	20	250	30	12,5	1,9	7,9	11,6	11,9
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	37,7	8,7	20,6	39,5	35,6
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	29,1	6,3	13,5	24,8	21,2
Piombo	mg/kg	100	1000	100	31,2	5,8	14,4	24,2	38,8
Rame	mg/kg	120	600	200	21,3	4,1	11,4	18,7	26,5
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	57,7	12,3	29,8	54,2	48,4
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV15-1	NV15-2	NV16-1	NV16-2	NV17-1
					T&R Coordinate: N 2535694,879 E 4639905,599	T&R Coordinate: N 2535694,879 E 4639905,599	T&R Coordinate: N 4640010,743 E 2536547,913	T&R Coordinate: N 4640010,743 E 2536547,913	T&R Coordinate: N 4639847,779 E 2536177,434
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50			8,5	21	44,7
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV17-2	NV18A-1	NV18A-2	NV18B-1	NV18B-2
					T&R Coordinate: N 4639847,779 E 2536177,434	T&R Coordinate: N 4640354,132 E 2538328,757	T&R Coordinate: N 4640354,132 E 2538328,757	T&R Coordinate: N 4639974,369 E 2538676,343	T&R Coordinate: N 4639974,369 E 2538676,343
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7,3	6,2	5,8	5,8	5,9
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,7	0,48	0,35	0,44	0,28
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,4	3,4	2,2	3	1,8
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	26,3	7,7	4,1	9,4	5
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	15,6	5,3	4,7	7,1	4
Piombo	mg/kg	100	1000	100	9,2	2,4	2	44	2
Rame	mg/kg	120	600	200	12,8	3,1	3	8,5	3,5
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	31,5	16,8	10,1	19,1	13,3
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV17-2	NV18A-1	NV18A-2	NV18B-1	NV18B-2
					T&R Coordinate: N 4639847,779 E 2536177,434	T&R Coordinate: N 4640354,132 E 2538328,757	T&R Coordinate: N 4640354,132 E 2538328,757	T&R Coordinate: N 4639974,369 E 2538676,343	T&R Coordinate: N 4639974,369 E 2538676,343
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	14,1	< 5	12,9	< 5	9,3
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV18C-1	NV18C-2	NV18D-1	NV18D-2	FC01A-1
					T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N 2523787,189 E 4643486,154
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	3,7	6,6	5,5	5,7	9,3
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,24	0,4	0,3	0,29	0,52
Cobalto	mg/kg	20	250	30	2	4,6	2,9	3,1	5,7
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	3,8	18	6,1	6,4	23,3
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	4,3	14,7	6	6,3	18,1
Piombo	mg/kg	100	1000	100	2,8	9,6	2,7	3	6,8
Rame	mg/kg	120	600	200	3,1	13,2	3,3	3	15,8
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	10,2	38,2	12,6	12,7	31,1
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	NV18C-1	NV18C-2	NV18D-1	NV18D-2	FC01A-1
					T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N 2523787,189 E 4643486,154
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	8,2	15,9	5,1	9,2	
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01A-2	FC01A-3	FC01B-1	FC01B-2	FC01B-3
					T&R Coordinate: N 2523787,189 E 4643486,154	T&R Coordinate: N 2523787,189 E 4643486,154	T&R Coordinate: N 2523811,169 E 4643478,037	T&R Coordinate: N 2523811,169 E 4643478,037	T&R Coordinate: N 2523811,169 E 4643478,037
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7,4	6,7	8,7	11	8,7
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,24	0,63	0,42	0,44	0,4
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4	9,1	5,3	7,8	5,6
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	15,9	43,6	25,4	34,4	25,1
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	11,1	29	16,1	25,2	17,6
Piombo	mg/kg	100	1000	100	3,5	10,7	6,3	7,7	6,6
Rame	mg/kg	120	600	200	7,1	23,9	12,3	15,7	10,3
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	18,5	58,8	30,3	48,7	30,6
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01A-2	FC01A-3	FC01B-1	FC01B-2	FC01B-3
					T&R Coordinate: N 2523787,189 E 4643486,154	T&R Coordinate: N 2523787,189 E 4643486,154	T&R Coordinate: N 2523811,169 E 4643478,037	T&R Coordinate: N 2523811,169 E 4643478,037	T&R Coordinate: N 2523811,169 E 4643478,037
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50					
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01C-1	FC01C-2	FC01C-3	FC01D-1	FC01D-2
					T&R Coordinate: N 2523860,294 E 4643463,125	T&R Coordinate: N 2523860,294 E 4643463,125	T&R Coordinate: N 2523860,294 E 4643463,125	T&R Coordinate: N 2523746,130 E 4643468,053	T&R Coordinate: N 2523746,130 E 4643468,053
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	4,9	7,1	5,3	10,7	4
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,27	0,24	0,21	0,65	0,78
Cobalto	mg/kg	20	250	30	2,8	3	4,2	8,7	14,9
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	12,2	12	9,9	48,1	60,3
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	9,9	9,6	9,3	28,9	43,5
Piombo	mg/kg	100	1000	100	4	3,1	3,4	13,1	11,4
Rame	mg/kg	120	600	200	7,2	7,7	5,8	25,9	36,5
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	19,1	15,5	12,4	61,6	94,3
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01C-1	FC01C-2	FC01C-3	FC01D-1	FC01D-2
					T&R Coordinate: N 2523860,294 E 4643463,125	T&R Coordinate: N 2523860,294 E 4643463,125	T&R Coordinate: N 2523860,294 E 4643463,125	T&R Coordinate: N 2523746,130 E 4643468,053	T&R Coordinate: N 2523746,130 E 4643468,053
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50					
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01D-3	FC01E-1	FC01E-2	FC01E-3	FC01F-1
					T&R Coordinate: N 2523746,130 E 4643468,053	T&R Coordinate: N 2523787,283 E 4643456,566	T&R Coordinate: N 2523787,283 E 4643456,566	T&R Coordinate: N 2523787,283 E 4643456,566	T&R Coordinate: N 2523835,471 E 4643440,620
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	6,8	9,3	6,4	6,4	8
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,85	0,47	0,28	0,33	0,39
Cobalto	mg/kg	20	250	30	16,8	5,3	3,4	2	4,5
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	55,6	25,4	14,6	10,7	19,7
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	48,9	17,2	14	8,2	18,1
Piombo	mg/kg	100	1000	100	11,6	7,1	6,7	3,4	8,6
Rame	mg/kg	120	600	200	35,9	12,6	8,5	5,8	10,3
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	90,5	31,9	25,3	13,6	34,2
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01D-3	FC01E-1	FC01E-2	FC01E-3	FC01F-1
					T&R Coordinate: N 2523746,130 E 4643468,053	T&R Coordinate: N 2523787,283 E 4643456,566	T&R Coordinate: N 2523787,283 E 4643456,566	T&R Coordinate: N 2523787,283 E 4643456,566	T&R Coordinate: N 2523835,471 E 4643440,620
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50					
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01F-2	FC01F-3	FC01G-1	FC01G-2	FC01G-3
					T&R Coordinate: N 2523835,471 E 4643440,620	T&R Coordinate: N 2523835,471 E 4643440,620	T&R Coordinate: N 25238771,980 E 4643420,617	T&R Coordinate: N 25238771,980 E 4643420,617	T&R Coordinate: N 25238771,980 E 4643420,617
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	8,8	6,3	5,7	13,3	9,6
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,42	0,32	0,37	0,32	0,34
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4,3	4	4,5	3,9	3
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	21,2	16,9	24,7	19,3	16,7
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	12,9	12,6	18,2	16,7	15,4
Piombo	mg/kg	100	1000	100	5,1	5,6	5,9	5,2	3,6
Rame	mg/kg	120	600	200	9,2	7,5	10,1	10,4	8,3
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	27,6	21,5	36	23,9	18,7
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	FC01F-2	FC01F-3	FC01G-1	FC01G-2	FC01G-3
					T&R Coordinate: N 2523835,471 E 4643440,620	T&R Coordinate: N 2523835,471 E 4643440,620	T&R Coordinate: N 25238771,980 E 4643420,617	T&R Coordinate: N 25238771,980 E 4643420,617	T&R Coordinate: N 25238771,980 E 4643420,617
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50					
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	S1A-1	S1A-2	S1A-3	S2A-1	S2A-2
					T&R Coordinate: N 4649299,560 E 2519701,028	T&R Coordinate: N 4649299,560 E 2519701,028	T&R Coordinate: N 4649299,560 E 2519701,028	T&R Coordinate: N 4649028.088 E 499890.432	T&R Coordinate: N 4649028.088 E 499890.432
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	7,5	7,1	5,6	8,4	13
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,56	0,63	0,59	0,42	0,33
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,5	5,8	5,4	6,5	8,7
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	19	22,6	21,6	20,4	31,1
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	14,3	15,2	13,6	18	23
Piombo	mg/kg	100	1000	100	14,2	15,5	10,3	18,5	23,8
Rame	mg/kg	120	600	200	12	16,2	14,6	12,1	17,7
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	85,2	48,4	40,1	33,3	45,9
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	0,02	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,02	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	0,02	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	0,02	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	S1A-1	S1A-2	S1A-3	S2A-1	S2A-2
					T&R Coordinate: N 4649299,560 E 2519701,028	T&R Coordinate: N 4649299,560 E 2519701,028	T&R Coordinate: N 4649299,560 E 2519701,028	T&R Coordinate: N 4649028.088 E 499890.432	T&R Coordinate: N 4649028.088 E 499890.432
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	0,03	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	14,1	38,5	26,9	13,8	6
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	S2A-3	S1N-PE-1	S1N-PE-2	S1N-PE-3	S2N-PE-1
					T&R Coordinate: N 4649028.088 E 499890.432	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E
Campionamento									
PARAMETRI CHIMICI									
METALLI									
Antimonio	mg/kg	10	30	10					
Arsenico	mg/kg	20	50	30	11,6	18,1	12,2	1,6	11
Berillio	mg/kg	2	10	7					
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,32	0,46	0,42	< 0,2	0,34
Cobalto	mg/kg	20	250	30	4,5	11,7	7,2	< 1	14,4
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	19,5	38,5	26,9	2	30,4
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	17,9	26,6	18,1	1,8	18
Piombo	mg/kg	100	1000	100	10,1	28,7	16	< 1	19
Rame	mg/kg	120	600	200	16,9	20,1	15,5	2,1	15,5
Stagno	mg/kg	1	350	-					
Tallio	mg/kg	1	10	1					
Vanadio	mg/kg	90	250	90					
Zinco	mg/kg	150	1500	300	34,2	60,3	41,2	6,1	31,7
NON METALLI									
Selenio	mg/kg	3	15	3					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.				S2A-3	S1N-PE-1	S1N-PE-2	S1N-PE-3	S2N-PE-1
		D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	T&R Coordinate: N 4649028.088 E 499890.432	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI									
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—					
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	8,7	26,2	17,1	8	11,4
ALTRE SOSTANZE									
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	S2N-PE-2	S2N-PE-3
					T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E
Campionamento						
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Antimonio	mg/kg	10	30	10		
Arsenico	mg/kg	20	50	30	8,8	2,2
Berillio	mg/kg	2	10	7		
Cadmio	mg/kg	2	15	5	0,29	< 0,2
Cobalto	mg/kg	20	250	30	5,9	1,3
Cromo totale	mg/kg	150	800	150	17	5,2
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	2	15	2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/kg	1	5	1	< 0,10	< 0,10
Nichel	mg/kg	120	500	120	14,5	4,1
Piombo	mg/kg	100	1000	100	14,1	3
Rame	mg/kg	120	600	200	11,2	4,5
Stagno	mg/kg	1	350	-		
Tallio	mg/kg	1	10	1		
Vanadio	mg/kg	90	250	90		
Zinco	mg/kg	150	1500	300	26,1	20,6
NON METALLI						
Selenio	mg/kg	3	15	3		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg	0,1	2	0,1	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05
Stirene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05
Toluene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05
p-Xilene	mg/kg	0,5	50	0,5	< 0,05	< 0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,5	10	1	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,1	10	5	< 0,01	< 0,01
Crisene	mg/kg	5	50	1	< 0,01	< 0,01

Analita	U.d.m.	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 A	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 1 B	Decreto 1° marzo 2019 n. 46	S2N-PE-2	S2N-PE-3
					T&R Coordinate: N E	T&R Coordinate: N E
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,1	10	0,1	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	mg/kg	0,1	5	1	< 0,01	< 0,01
Pirene	mg/kg	5	50	5	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C <12	mg/kg	10	250	—		
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg	50	750	50	13,1	< 5
ALTRE SOSTANZE						
Amianto	mg/kg	1000	1000	100	< 100	< 100

NOTE:	PRELIEVO CAMPIONI CHIMICI									
ID Sondaggio	Prof. Sond. (m dal p.c.)	Tot. Camp. n.	Prelievo n.1 da a	Prelievo n.2 da a	Prelievo n.3 da a	Data Prelievo	COORDINALE GAUSS BOAGA			COMUNE
							m NORTH	m EST	QUOTA s.l.m.	
NV 01	2,00	2	da 0 a -1	da -1 a -2	-----	22/12/22	2 521 417 167	4 645 860 571	2 031	TERMOLI
NV 03	2,00	2	da 0 a -1	da -1 a -2	-----	21/12/21	2 523 699 121	4 643 546 226	25 685	CAMPOMARINO
NV 04	3,00	3	da 0 a -1	da -1 a -2	da -2 a -3	21/12/21	2 523 939 607	4 643 591 911	36 315	CAMPOMARINO
NV 08 A	3,00	3	da 0 a -1	da -1 a -2	da -2 a -3	19/12/22	2 524 003 459	4 643 191 838	37 535	CAMPOMARINO
NV 08 B	3,00	3	da 0 a -1	da -1 a -2	da -2 a -3	19/12/22	2 524 484 683	4 643 315 240	29 515	CAMPOMARINO
NV 15	2,00	2	da 0 a -1	da -1 a -2	-----	22/12/22	2 535 694 879	4 639 905 599	11 961	CHIEUTI
FC 01 A	4,00	3	da 0 a -1	da -1,5 a -2,5	da -3 a -4	20/12/22	2 523 787 189	4 643 486 154	38 376	CAMPOMARINO
FC 01 B	4,00	3	da 0 a -1	da -1,5 a -2,5	da -3 a -4	20/12/22	2 523 811 169	4 643 478 037	40 630	CAMPOMARINO
FC 01 C	4,00	3	da 0 a -1	da -1,5 a -2,5	da -3 a -4	21/12/22	2 523 860 294	4 643 463 125	39 966	CAMPOMARINO
FC 01 D	4,00	3	da 0 a -1	da -1,5 a -2,5	da -3 a -4	20/12/22	2 523 746 130	4 643 468 053	37 103	CAMPOMARINO
FC 01 E	4,00	3	da 0 a -1	da -1,5 a -2,5	da -3 a -4	20/12/22	2 523 787 283	4 643 456 566	40 471	CAMPOMARINO
FC 01 F	4,00	3	da 0 a -1	da -1,5 a -2,5	da -3 a -4	21/12/22	2 523 835 471	4 643 440 620	40 915	CAMPOMARINO
FC 01 G	4,00	3	da 0 a -1	da -1,5 a -2,5	da -3 a -4	22/12/22	2 523 871 980	4 643 420 617	39 879	CAMPOMARINO
	TOT. CERT.	36								

1 ricezione dal laboratorio ECO_SERVIZI 2

RAPPORTO DI PROVA N° 3776-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV01 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Termoli (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 2521417,167 N; 4645860,571 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3776/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,81		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,66	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,5	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	119	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 27/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	10,7	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3776-22
Protocollo Campione 3776/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 27/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3776-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3777-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV01 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo Termoli (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 2521417,167 N; 4645860,571 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3777/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,45		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,62	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,7	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	45,9	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3777-22
Protocollo Campione 3777/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3777-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3778-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV03 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523699,121 N; 4643546,226 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3778/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,29		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,38	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,9	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,3	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	15,8	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3778-22
Protocollo Campione 3778/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3778-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3779-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV03 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523699,121 N; 4643546,226 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3779/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,34		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,20	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,5	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,4	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,4	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,1	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	13,1	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3779-22
Protocollo Campione 3779/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3779-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3780-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV04 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523939,607N; 4643591,911 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3780/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	9,53		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,77	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	34,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,6	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	61,7	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	9,0	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3780-22
Protocollo Campione 3780/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3780-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3781-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV04 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523939,607N; 4643591,911 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3781/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,52		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,20	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,7	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,0	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,2	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3781-22
Protocollo Campione 3781/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3781-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3782-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV04 - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523939,607N; 4643591,911 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3782/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	14,55		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,9	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,27	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,4	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,8	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,2	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,5	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,2	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3782-22
Protocollo Campione 3782/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3783-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV08A - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 19/12/2022 §
Coordinate geografiche 2524003,459 N; 4643191,838 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3783/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	8,37		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,76	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,2	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,1	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,7	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	55,5	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	27,2	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3783-22
Protocollo Campione 3783/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3784-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV08A - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 19/12/2022 §
Coordinate geografiche 2524003,459 N; 4643191,838 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3784/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	8,61		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,45	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,4	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,0	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	43,3	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	28,4	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3784-22
Protocollo Campione 3784/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3785-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV08A - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 19/12/2022 §
Coordinate geografiche 2524003,459 N; 4643191,838 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3785/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,82		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,52	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	30,5	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,1	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	36,3	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	30,0	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3785-22
Protocollo Campione 3785/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3785-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3786-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV08B - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 19/12/2022 §
Coordinate geografiche 2524484,683 N; 4643315,240 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3786/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	9,39		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,86	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	39,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	22,6	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	32,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	74,2	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	17,6	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3786-22
Protocollo Campione 3786/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3786-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3787-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV08B - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 19/12/2022 §
Coordinate geografiche 2524484,683 N; 4643315,240 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3787/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	8,98		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,31	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,6	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3787-22
Protocollo Campione 3787/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3787-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3788-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV08B - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 19/12/2022 §
Coordinate geografiche 2524484,683 N; 4643315,240 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3788/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	13,02		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,42	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,1	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,9	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,7	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3788-22
Protocollo Campione 3788/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3788-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3789-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV15 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Chieuti (FG) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 2535694,879 N; 4639905,599 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3789/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	9,57		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,64	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	37,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,2	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	57,7	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	20,8	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3789-22
Protocollo Campione 3789/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3790-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV15 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo Chieuti (FG) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 2535694,879 N; 4639905,599 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3790/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	68,13		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,07		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,20	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,3	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,8	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3790-22
Protocollo Campione 3790/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3791-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01A - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523787,189 N; 4643486,154 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3791/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,87		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,52	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,7	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	23,3	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,8	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,1	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3791-22
Protocollo Campione 3791/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3791-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3792-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01A - Profondità 1,5-2,5 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523787,189 N; 4643486,154 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3792/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	29,96		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,48		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,24	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,5	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,5	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3792-22
Protocollo Campione 3792/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3793-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01A - Profondità 3-4 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523787,189 N; 4643486,154 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3793/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,47		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,63	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	43,6	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,7	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	23,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	58,8	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,8	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3793-22
Protocollo Campione 3793/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -10/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3793-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3794-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01B - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523811,169 N; 4643478,037 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3794/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	12,91		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,42	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,4	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	30,3	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,1	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3794-22
Protocollo Campione 3794/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3794-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3795-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01B - Profondità 1,5-2,5 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523811,169 N; 4643478,037 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3795/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,51		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,44	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	34,4	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,7	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,7	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	48,7	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,4	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3795-22
Protocollo Campione 3795/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3796-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01B - Profondità 3-4 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022
Coordinate geografiche 2523811,169 N; 4643478,037 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3796/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	8,04		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,40	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,1	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,6	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	30,6	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3796-22
Protocollo Campione 3796/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3797-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01C - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523860,294 N; 4643463,125 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3797/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	9,71		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,47		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,9	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,27	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,2	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,0	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3797-22
Protocollo Campione 3797/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3797-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3798-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01C - Profondità 1,5-2,5 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523860,294 N; 4643463,125 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3798/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	15,96		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	7,97		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,24	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,7	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	5,0	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3798-22
Protocollo Campione 3798/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3798-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3799-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01C - Profondità 3-4 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523860,294 N; 4643463,125 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3799/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,77		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,21	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,4	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,4	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3799-22
Protocollo Campione 3799/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3800-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01D - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523746,130 N; 4643468,053 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3800/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	8,66		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,65	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	48,1	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,1	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	61,6	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	11,0	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3800-22
Protocollo Campione 3800/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3801-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01D - Profondità 1,5-2,5 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523746,130 N; 4643468,053 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3801/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	9,76		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,78	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	60,3	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	43,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,4	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	36,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	94,3	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	10,4	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3801-22
Protocollo Campione 3801/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3801-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3802-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01D - Profondità 3-4 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022
Coordinate geografiche 2523746,130 N; 4643468,053 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3802/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	11,42		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,85	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	55,6	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	48,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	35,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	90,5	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	11,7	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3802-22
Protocollo Campione 3802/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3803-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01E - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523787,283 N; 4643456,566 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3803/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,12		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,47	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,4	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,1	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,9	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,1	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3803-22
Protocollo Campione 3803/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3804-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01E - Profondità 1,5-2,5 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523787,283 N; 4643456,566 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3804/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	11,00		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,28	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,6	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,7	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,3	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,9	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3804-22
Protocollo Campione 3804/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3804-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3805-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01E - Profondità 3-4 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 20/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523787,283 N; 4643456,566 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3805/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,62		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,33	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,4	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,6	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3805-22
Protocollo Campione 3805/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3806-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 10/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01F - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523835,471 N; 4643440,620 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3806/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -29/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,09		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,39	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,6	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	34,2	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3806-22
Protocollo Campione 3806/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3807-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 11/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01F - Profondità 1,5-2,5 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523835,471 N; 4643440,620 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3807/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,98		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,42	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,2	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,1	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,6	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3807-22
Protocollo Campione 3807/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3807-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3808-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 11/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01F - Profondità 3-4 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 21/12/2022 §
Coordinate geografiche 2523835,471 N; 4643440,620 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3808/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,15		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,32	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,6	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,5	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatore (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3808-22
Protocollo Campione 3808/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3809-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 11/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01G - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 25238771,980 N; 4643420,617 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3809/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			
UMIDITA' 27/12/22 -30/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,28			
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,7		≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,37		≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,5		≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	24,7		≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10		≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,2		≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,9		≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,1		≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	36,0		≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	42,9	+/- 12,4	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3809-22
Protocollo Campione 3809/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS					
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					
10/01/23 -10/01/23						
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100		≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Nell'analisi di conformità in mancanza di norme, regolamenti o specifiche del Cliente il laboratorio ha deciso di emettere eventuali giudizi di conformità basati sul confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura.

 Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95% .

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3810-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 11/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01G - Profondità 1,5-2,5 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 25238771,980 N; 4643420,617 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3810/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	7,81		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,32	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,3	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,2	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,4	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	23,9	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3810-22
Protocollo Campione 3810/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3810-22

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 3811-22

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 11/01/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 27/12/2022
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO FC01G - Profondità 3-4 m §
Luogo del prelievo Campomarino (CB) § **Data prelievo** 22/12/2022 §
Coordinate geografiche 25238771,980 N; 4643420,617 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 3811/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro) 27/12/22 -27/12/22	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1		
UMIDITA' 27/12/22 -28/12/22	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	12,21		
ARSENICO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 2	152_06TS
COBALTO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE* 27/12/22 -28/12/22	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO* 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS
NICHEL 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,6	≤ 100	152_06TS
RAME 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO 27/12/22 -05/01/23	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,7	≤ 150	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI* 28/12/22 -09/01/23	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 1	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)* 27/12/22 -09/01/23	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3811-22
Protocollo Campione 3811/1 del 27/12/22

Prova Analitica Data inizio - Data Fine	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 28/12/22 -09/01/23	8270E 2018 GC-MS				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS				
02/01/23 -03/01/23					
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-		
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-		

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 360-23

Rev.1 del 23/02/2023

 Spett.
 I.M.O.S. SRL
 Via Monisgnor Bologna, 18
 86100 CAMPOBASSO (CB)

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1A - Profondità 0-1 m
Luogo del prelievo § TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 11/01/2023 §
Coordinate geografiche 4649299,560 N; 2519701,028 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 360/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	7,29			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,13			02/02/23 02/02/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,56	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,0	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,3	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,2	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	85,2	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	14,1	≤ 50	152_06TS	02/02/23 08/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 360-23

Rev.1 del 23/02/2023

Protocollo Campione 360/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,10	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Revisione emessa per modifica descrizione campione, come richiesto dal Cliente.

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n. 360-23 del 14/02/2023

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 360-23

Rev.1 del 23/02/2023

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 361-23

Rev.1 del 23/02/2023

 Spett.
 I.M.O.S. SRL
 Via Monisgnor Bologna, 18
 86100 CAMPOBASSO (CB)

Tipo campione	Suolo §	
Data ricevimento campione	02/02/2023	
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1A - Profondità 1-2 m	
Luogo del prelievo	§ TERMOLI (CB) §	Data prelievo 11/01/2023 §
Coordinate geografiche	4649299,560 N; 2519701,028 E §	
Campionatore	Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio	
Piano di campionamento	87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	
Metodo di campionamento	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)	

Protocollo Campione 361/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	1,78			02/02/23 02/02/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,1	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,63	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	22,6	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,2	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,2	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	48,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatória (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	38,5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 08/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 361-23

Rev.1 del 23/02/2023

Protocollo Campione 361/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS					02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,13	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Revisione emessa per modifica descrizione campione, come richiesto dal Cliente.

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n. 361-23 del 14/02/2023

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 361-23

Rev.1 del 23/02/2023

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 362-23

Rev.1 del 23/02/2023

 Spett.
 I.M.O.S. SRL
 Via Monisgnor Bologna, 18
 86100 CAMPOBASSO (CB)

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1A - Profondità 2-2,40 m
Luogo del prelievo § TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 11/01/2023 §
Coordinate geografiche 4649299,560 N; 2519701,028 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 362/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	5,15			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	1,92			02/02/23 02/02/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,59	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,6	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,3	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	40,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatória (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	26,9	≤ 50	152_06TS	02/02/23 08/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 362-23

Rev.1 del 23/02/2023

Protocollo Campione 362/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,11	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Revisione emessa per modifica descrizione campione, come richiesto dal Cliente.

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n. 362-23 del 14/02/2023

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 362-23

Rev.1 del 23/02/2023

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 363-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV09 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4641528,072 N; 2527977,576 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 363/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	18,21			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	1,93			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,9	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,52	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,3	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,3	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,4	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,7	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	37,4	≤ 50	152_06TS	02/02/23 08/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 363-23
Protocollo Campione 363/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 364-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV09 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4641528,072 N; 2527977,576 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 364/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,20			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,1	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,5	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,9	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,2	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	14,0	≤ 50	152_06TS	02/02/23 08/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 364-23
Protocollo Campione 364/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 365-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV21 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 05/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640914,259 N; 2529374,500 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 365/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	9,16			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,3	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,21	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,4	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,8	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 08/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 365-23
Protocollo Campione 365/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 366-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV21 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 05/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640914,259 N; 2529374,500 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 366/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,88			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,28	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,0	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,7	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,0	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,5	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,9	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	7,5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 366-23
Protocollo Campione 366/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 367-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV11 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4640737,587 N; 2529512,357 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 367/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,28			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,7	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,0	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,7	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,3	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	marrone scuro	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	17,4	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 367-23
Protocollo Campione 367/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 368-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV11 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4640737,587 N; 2529512,357 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 368/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,04			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,7	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,44	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,3	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,8	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,3	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,2	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	16,6	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 368-23
Protocollo Campione 368/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 369-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV12 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 05/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640576,135 N; 2530758,368 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 369/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,27			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,38	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,6	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,9	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,9	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	11,4	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 369-23
Protocollo Campione 369/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 370-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV12 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 05/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640576,135 N; 2530758,368 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 370/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	0,45			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,2	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,4	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,1	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,5	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	16,4	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 370-23
Protocollo Campione 370/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 371-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV06 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 04/01/2023 §
Coordinate geografiche 4643785,421 N; 2523369,848 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 371/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	0,60			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,40			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,1	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	49,2	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	35,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,1	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,2	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	68,2	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,3	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 371-23
Protocollo Campione 371/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 372-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV06 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 04/01/2023 §
Coordinate geografiche 4643785,421 N; 2523369,848 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 372/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,88			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	53,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	40,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,8	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,4	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	74,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,2	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 372-23
Protocollo Campione 372/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 373-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV13 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 03/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640038,866 N; 2533422,541 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 373/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	11,21			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,55			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,0	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	38,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,2	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,7	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,7	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	54,7	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	5,6	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 373-23
Protocollo Campione 373/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 374-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV13 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 03/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640038,866 N; 2533422,541 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 374/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	5,86				02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,48				02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,3	+/- 3,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,1		≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,4		≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	44,6		≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10		≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,3		≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,2		≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,3		≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	51,8		≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID						02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	14,7		≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 374-23
Protocollo Campione 374/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS							02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS						08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100		≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-				
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-				

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Nell'analisi di conformità in mancanza di norme, regolamenti o specifiche del Cliente il laboratorio ha deciso di emettere eventuali giudizi di conformità basati sul confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura.

 Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95% .

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 375-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV14B - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 03/01/2023 §
Coordinate geografiche 4639880,222 N; 2533929,600 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 375/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,86			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,0	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	44,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,2	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,3	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	57,3	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 375-23
Protocollo Campione 375/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 376-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV14B - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 03/01/2023 §
Coordinate geografiche 4639880,222 N; 2533929,600 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 376/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	6,22			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	7,75			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,94	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,9	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,9	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,9	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,8	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	43,5	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 376-23
Protocollo Campione 376/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 376-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 377-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV14C - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 03/01/2023 §
Coordinate geografiche 4639976,239 N; 2533625,873 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 377/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,26			02/02/23 02/02/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,1	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,2	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	43,9	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,3	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,7	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	23,9	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	60,3	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 377-23
Protocollo Campione 377/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 378-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV14C - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 03/01/2023 §
Coordinate geografiche 4639976,239 N; 2533625,873 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 378/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,54			02/02/23 02/02/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,5	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,1	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,1	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	49,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	32,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,4	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	55,9	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 378-23
Protocollo Campione 378/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 379-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV16 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4640010,743 N; 2536547,913 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 379/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	30,83			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,67			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,54	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,9	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,6	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,5	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,4	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,4	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,8	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 379-23
Protocollo Campione 379/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 379-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 380-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV16 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4640010,743 N; 2536547,913 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 380/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	15,63			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,43			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,0	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	39,5	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	24,8	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	24,2	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,7	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	54,2	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 07/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	21,0	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 380-23
Protocollo Campione 380/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 381-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV17 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4639847,779 N; 2536177,434 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 381/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	7,89				02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,18				02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,0		≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,87		≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,9		≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	35,6		≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10		≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,2		≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	38,8		≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,5		≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	48,4		≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID						02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	44,7	+/- 13,0	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 381-23
Protocollo Campione 381/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS							02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS						08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100		≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-				
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-				

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Nell'analisi di conformità in mancanza di norme, regolamenti o specifiche del Cliente il laboratorio ha deciso di emettere eventuali giudizi di conformità basati sul confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura.

 Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95% .

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 382-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV17 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 27/12/2022 §
Coordinate geografiche 4639847,779 N; 2536177,434 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 382/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	8,13			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,3	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,70	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,3	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,6	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,2	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,8	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,5	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	14,1	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 382-23
Protocollo Campione 382/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 383-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18A - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 20/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640354,132 N; 2538328,757 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 383/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	0,21			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,2	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,48	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,7	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,4	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,8	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 383-23
Protocollo Campione 383/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 384-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18A - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 20/01/2023 §
Coordinate geografiche 4640354,132 N; 2538328,757 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 384/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	1,36			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,35	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,2	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,7	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,0	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	12,9	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 384-23
Protocollo Campione 384/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 384-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 385-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18B - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 20/01/2023 §
Coordinate geografiche 4639974,369 N; 2538676,343 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 385/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,82			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,44	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,4	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,1	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,4	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,5	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 385-23
Protocollo Campione 385/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 385-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 386-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18B - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 20/01/2023 §
Coordinate geografiche 4639974,369 N; 2538676,343 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 386/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,12			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,9	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,28	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,8	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,0	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,0	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,5	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,3	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 386-23
Protocollo Campione 386/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 387-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV22 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 04/01/2023 §
Coordinate geografiche 4644010,059 N; 2522851,024 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 387/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	9,67			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,20	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 1,0	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,5	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,1	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,8	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,7	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	7,3	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 387-23
Protocollo Campione 387/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 388-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 14/02/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 02/02/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV22 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 04/01/2023 §
Coordinate geografiche 4644010,059 N; 2522851,024 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 388/1 del 02/02/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			02/02/23 02/02/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	7,47			02/02/23 02/02/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,6	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,33	≤ 2	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,4	≤ 20	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	02/02/23 03/02/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	02/02/23 07/02/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,9	≤ 100	152_06TS	02/02/23 07/02/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 120	152_06TS	02/02/23 07/02/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,7	≤ 150	152_06TS	02/02/23 07/02/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					02/02/23 08/02/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 50	152_06TS	02/02/23 09/02/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 388-23
Protocollo Campione 388/1 del 02/02/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						02/02/23 09/02/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					08/02/23 09/02/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1113-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV02A - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 14/04/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1113/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,12			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,2	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	24,0	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,3	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,0	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	42,7	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	34,5	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1113-23
Protocollo Campione 1113/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1113-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1114-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV02A - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 14/04/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1114/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	18,86			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,64			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,3	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,21	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,4	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,4	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,2	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,7	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,9	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,2	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatória (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1114-23
Protocollo Campione 1114/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1115-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV02B - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 14/04/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1115/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	3,94			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,24			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,4	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,29	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,2	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,6	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,3	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,0	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,0	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	42,4	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	10,3	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1115-23
Protocollo Campione 1115/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1115-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1116-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV02B - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 14/04/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1116/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,77			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,4	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,30	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,4	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,3	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,6	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,9	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatória (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1116-23
Protocollo Campione 1116/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1117-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18C - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 09/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1117/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,65			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,7	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,24	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,0	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,8	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,3	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,8	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,2	≤ 50	152_06TS	18/04/23 26/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1117-23
Protocollo Campione 1117/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1117-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1118-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18C - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 09/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1118/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,43			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,6	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,40	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,6	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,0	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,7	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,2	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	38,2	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	15,9	≤ 50	152_06TS	18/04/23 26/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1118-23
Protocollo Campione 1118/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 26/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1119-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18D - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 15/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1119/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	0,31			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,5	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,30	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,9	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,1	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,7	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,3	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	5,1	≤ 50	152_06TS	18/04/23 26/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1119-23
Protocollo Campione 1119/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 26/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1120-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV18D - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 15/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1120/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,86			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,7	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,29	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,7	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatória (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	9,2	≤ 50	152_06TS	18/04/23 26/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1120-23
Protocollo Campione 1120/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 26/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica. La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltreché con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1107-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1N_PE - Profondità 0-1
Luogo del prelievo m § SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 17/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1107/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	7,38				18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,60				18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,1	+/- 5,1	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,46		≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,7		≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	38,5		≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10		≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,6		≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,7		≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,1		≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	60,3		≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID						18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 0,5	152_06TS	
Sommatória (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05		≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	26,2		≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1107-23
Protocollo Campione 1107/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS							18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01		≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS						26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100		≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-				
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-				

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

 _____ Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95% .

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1107-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1108-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1N_PE - Profondità 1-2
Luogo del prelievo m § SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 17/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1108/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	11,42			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,39			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,2	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,42	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,2	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,9	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,1	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,0	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	41,2	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	17,1	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1108-23
Protocollo Campione 1108/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1108-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1109-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1N_PE - Profondità 2-3
Luogo del prelievo m § SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 17/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1109/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	48,80			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	0,86			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,6	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,20	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 1,0	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,0	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,8	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 1,0	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,1	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,1	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,0	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1109-23
Protocollo Campione 1109/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1110-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2N_PE - Profondità 0-1
Luogo del prelievo m § SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 17/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1110/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	3,62			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,0	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,4	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	30,4	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,0	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,0	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,7	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	11,4	≤ 50	152_06TS	18/04/23 26/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1110-23
Protocollo Campione 1110/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1110-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1111-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2N_PE - Profondità 1-2
Luogo del prelievo m § SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 17/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1111/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	15,48			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,52			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,8	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,29	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,9	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,0	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,5	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,1	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,2	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,1	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	13,1	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1111-23
Protocollo Campione 1111/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1111-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1112-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 02/05/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 18/04/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2N_PE - Profondità 2-3
Luogo del prelievo m § SERRACAPRIOLA (FG) § **Data prelievo** 17/02/2023 §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1112/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	41,83			18/04/23 18/04/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,87			18/04/23 18/04/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,2	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,20	≤ 2	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	1,3	≤ 20	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,2	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	18/04/23 19/04/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	18/04/23 27/04/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 100	152_06TS	18/04/23 27/04/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,5	≤ 120	152_06TS	18/04/23 27/04/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,6	≤ 150	152_06TS	18/04/23 27/04/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					18/04/23 19/04/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	18/04/23 20/04/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1112-23
Protocollo Campione 1112/1 del 18/04/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						18/04/23 21/04/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					26/04/23 27/04/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1946-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV7A - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 30/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642650.155 N; 506583.617 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1946/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,07			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,6	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,43	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,0	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	47,6	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	30,8	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,3	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,3	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	64,5	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1946-23
Protocollo Campione 1946/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1947-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV7A - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 30/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642650.155 N; 506583.617 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1947/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,74			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,9	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,21	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,2	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,7	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,9	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,1	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1947-23
Protocollo Campione 1947/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1947-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1948-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV7A - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 30/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642650.155 N; 506583.617 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1948/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,39			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,3	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,22	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,0	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,4	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	3,2	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,2	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,9	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1948-23
Protocollo Campione 1948/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1943-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV7B - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 29/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642377.291 N; 506104.042 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1943/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,22			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,39	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	42,7	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	35,2	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,6	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,5	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	52,2	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	13,4	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1943-23
Protocollo Campione 1943/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1943-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1944-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV7B - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 29/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642377.291 N; 506104.042 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1944/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	31,43			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,07			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,20	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,9	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,0	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,3	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,2	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,6	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1944-23
Protocollo Campione 1944/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1945-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV7B - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 29/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642377.291 N; 506104.042 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1945/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,61			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,25	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,0	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	32,6	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,6	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,1	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,4	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	41,8	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1945-23
Protocollo Campione 1945/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1940-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV10 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 28/06/2023 §
Coordinate geografiche 4646927.96 N; 501157.023 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1940/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	31,34			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,72			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,5	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,26	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,5	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,2	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,0	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,2	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,2	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	21,5	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	7,4	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1940-23
Protocollo Campione 1940/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1941-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV10 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 28/06/2023 §
Coordinate geografiche 4646927.96 N; 501157.023 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1941/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	12,99			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,47			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,7	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,30	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,3	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,9	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,5	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	41,4	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	25,6	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1941-23
Protocollo Campione 1941/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1941-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1942-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV10 - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 28/06/2023 §
Coordinate geografiche 4646927.96 N; 501157.023 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1942/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	10,76			04/07/23 04/07/23
ARSENICO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	7,6	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,62	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	70,3	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	48,2	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,4	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	44,9	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	97,6	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	7,3	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1942-23
Protocollo Campione 1942/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1937-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV14A - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 20/06/2023 §
Coordinate geografiche 4640078.326 N; 513306.309 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1937/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,43			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,60	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,3	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	49,5	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	35,3	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,7	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	28,1	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	65,8	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	24,0	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1937-23
Protocollo Campione 1937/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1937-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1938-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV14A - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 20/06/2023 §
Coordinate geografiche 4640078.326 N; 513306.309 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1938/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	14,12			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,52			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	14,3	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,35	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,8	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	24,2	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	24,4	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	15,3	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	45,2	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1938-23
Protocollo Campione 1938/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1938-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1939-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV14A - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo CHIEUTI (FG) § **Data prelievo** 20/06/2023 §
Coordinate geografiche 4640078.326 N; 513306.309 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1939/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	31,40			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,07			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,9	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,30	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	25,1	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,4	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,9	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,6	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,5	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	7,6	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1939-23
Protocollo Campione 1939/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1952-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV19B - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 28/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642842.577 N; 505763.799 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1952/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,64			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,0	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,41	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,5	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	30,9	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	24,6	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	27,0	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,0	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	46,2	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 07/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	9,2	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1952-23
Protocollo Campione 1952/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1952-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1953-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV19B - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 28/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642842.577 N; 505763.799 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1953/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	26,37			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	5,46			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,1	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,40	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,7	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,1	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,1	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	36,6	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 07/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	11,4	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1953-23
Protocollo Campione 1953/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1954-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV19B - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 28/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642842.577 N; 505763.799 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1954/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,43			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,37	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	49,0	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	34,5	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,3	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	22,0	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	58,3	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 07/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	10,6	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1954-23
Protocollo Campione 1954/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1954-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1949-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV20 - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 30/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642430.706 N; 506431.104 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1949/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,02			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,38	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,8	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	41,6	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	29,2	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,2	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	26,4	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	56,4	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	15,0	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1949-23
Protocollo Campione 1949/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1950-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV20 - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 30/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642430.706 N; 506431.104 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1950/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	7,53			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,7	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,49	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,8	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	64,1	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	44,1	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	22,1	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,5	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	88,6	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	14,0	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1950-23
Protocollo Campione 1950/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1950-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1951-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO NV20 - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo CAMPOMARINO (CB) § **Data prelievo** 30/06/2023 §
Coordinate geografiche 4642430.706 N; 506431.104 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1951/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	< 0,1			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	2,91			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,6	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,27	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,9	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	9,5	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	2,8	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,9	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,1	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1951-23
Protocollo Campione 1951/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1934-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2A - Profondità 0-1 m §
Luogo del prelievo TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 20/06/2023 §
Coordinate geografiche 4649028.088 N; 499890.432 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1934/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	19,00			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	6,81			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,4	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,42	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	6,5	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	20,4	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,0	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	18,5	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	12,1	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	33,3	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	13,8	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1934-23
Protocollo Campione 1934/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1935-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2A - Profondità 1-2 m §
Luogo del prelievo TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 20/06/2023 §
Coordinate geografiche 4649028.088 N; 499890.432 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1935/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	20,31			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	7,29			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	13,0	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,33	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	31,1	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	23,0	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	23,8	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,7	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	45,9	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1935-23
Protocollo Campione 1935/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1935-23

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 1936-23

Spett.
I.M.O.S. SRL
Via Monisgnor Bologna, 18
86100 CAMPOBASSO (CB)

Data emissione 12/07/2023

Tipo campione Suolo §
Data ricevimento campione 04/07/2023
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2A - Profondità 2-3 m §
Luogo del prelievo TERMOLI (CB) § **Data prelievo** 20/06/2023 §
Coordinate geografiche 4649028.088 N; 499890.432 E §
Campionatore Dott. Matteo Di Pentima - a cura del laboratorio
Piano di campionamento 87-22 Prot. Lab. 87-22 del 27/12/2022
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei
Metodo di campionamento DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met I.1 (Non accreditato da Accredia)

Protocollo Campione 1936/1 del 04/07/23

Prova Analitica		Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 Gravimetrica	% p/p	28,02			04/07/23 04/07/23
UMIDITA'		DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 Gravimetrica	% p/p	4,13			04/07/23 04/07/23
ARSENICO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CADMIO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	0,32	≤ 2	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COBALTO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	4,5	≤ 20	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO TOTALE		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	19,5	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
CROMO ESAVALENTE*		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 Spettrofotometria UV-VIS	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS	04/07/23 05/07/23
MERCURIO*		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	< 0,10	≤ 1	152_06TS	04/07/23 11/07/23
NICHEL		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	17,9	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
PIOMBO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	10,1	≤ 100	152_06TS	04/07/23 11/07/23
RAME		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	16,9	≤ 120	152_06TS	04/07/23 11/07/23
ZINCO		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018 ICP-OES	mg/Kg s.s.	34,2	≤ 150	152_06TS	04/07/23 11/07/23
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 GC-FID					04/07/23 06/07/23
Benzene			mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Etilbenzene (20)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Stirene (21)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Toluene (22)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Xileni (23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS	
Sommatoria (da 20 a 23)			mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS	
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)		UNI EN ISO 16703:2011 GC-FID	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 50	152_06TS	04/07/23 06/07/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1936-23
Protocollo Campione 1936/1 del 04/07/23

Prova Analitica	Metodo di Prova Tecnica di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Rif.	Data inizio Data Fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI* EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 GC-MS						04/07/23 06/07/23
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS	
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS	
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS	
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 10	152_06TS	
PRESENZA DI AMIANTO* (^)	DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B CNR IRSA APP III Q 64 Vol 3 1996 (MEIN09-E1R0) ESEM/EDS					05/07/23 05/07/23
Concentrazione totale Amianto		mg/Kg s.s.	< 100	≤ 1000	152_06TS	
Crisotilo		mg/Kg s.s.	-			
Anfiboli		mg/Kg s.s.	-			

(*) Prova non accreditata da Accredia

(^) Prova eseguita in subappalto

(§) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi nell'intervallo del +/-20% e +/- 25% rispettivamente, così come previsto dal metodo, con tracciabilità garantita per ogni batch analitico.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero del CRM e/o dell' LCS (Laboratory Control Sample) sono risultati compresi tra 80% e 120% così come previsto dal metodo e dal sistema di qualità del laboratorio. I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevanza del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il Cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati forniti dal cliente.

Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, il risultato, così come espresso in unità di misura (es.superficie), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi, così come pervenuto in Laboratorio.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533