



***ID_VIP 9817 – PROCEDIMENTO VIA RELATIVO AL PROGETTO DI
PERFORAZIONE DEL POZZO ESPLORATIVO DENOMINATO
"GORGOGNONE 3" E SUA EVENTUALE MESSA IN PRODUZIONE
UBICATO NEL COMUNE DI CORLETO PERTICARA (PZ) NELL'AMBITO
DELLA CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE DI IDROCARBURI
"GORGOGNONE"***

***REPORT DELLE ATTIVITA' DI REALIZZAZIONE
DELLA RETE PIEZOMETRICA AFFERENTE
ALL'AREA POZZO GORGOGNONE 3 (GG3) E
ALLA RELATIVA FLOWLINE DI COLLEGAMENTO
CON IL
CENTRO OLIO TEMPA ROSSA***

- ALLEGATO 3-

RAPPORTI DI PROVA DEI TERRENI

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.1 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_01 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.1
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 07/05/24 Ora: 9:20
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,07	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	85	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	81	± 27	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	410	± 110	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.1

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.2 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_01 C2 (profondità 6 - 7 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.2
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 07/05/24 Ora: 10:30
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,95	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	46	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	570	± 150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	22	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	41	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.2

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.3 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_01 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.3
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 07/05/24 Ora: 14:15
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,10	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	27	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	150	± 41	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.3

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.4 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_01 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.4
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 07/05/24 Ora: 18:10
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,42	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	96	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	27	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	150	± 42	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	30	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'


I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.4

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.5 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_02 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.5
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 9:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,15	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	89	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	57	± 19	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	250	± 69	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.5

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.6 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_02 C2 (profondità 5 - 6 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.6
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 10:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,74	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	85	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	52	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	320	± 87	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.6

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.7 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_02 C3 (profondità 17 - 18 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.7
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 13:10
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,45	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	96	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	26	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	150	± 42	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	29	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.7

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.8 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_02 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.8
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 18:20
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,80	± 0,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	51	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	320	± 87	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	43	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.8

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.9 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_03 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.9
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 8:40
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,05	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	85	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	81	± 27	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	410	± 110	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.9

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.10 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_03 C2 (profondità 5 - 6 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.10
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 9:50
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,98	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	46	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	570	± 150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	22	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	41	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLORO BENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.10

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.11 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_03 C3 (profondità 16 - 17 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.11
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 12:35
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,57	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	96	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	51	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	310	± 84	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.11

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.12 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_03 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.12
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 06/05/24 Ora: 18:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,47	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	26	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	150	± 42	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	29	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.12

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.13 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_04 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.13
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 02/05/24 Ora: 14:20
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,99	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	86	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	89	± 29	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	540	± 150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	15	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	12	± 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	17,4	± 6,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.13

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.14 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_04 C2 (profondità 6 - 7 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.14
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 02/05/24 Ora: 15:20
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,50	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	26	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	150	± 42	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	29	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.14

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.15 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_04 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.15
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 03/05/24 Ora: 9:10
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,44	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	96	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	26	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	150	± 42	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	29	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.15

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.16 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_04 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.16
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 03/05/24 Ora: 12:50
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,40	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	26	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	150	± 42	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	29	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.16

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.17 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.17
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 02/05/24 Ora: 9:30
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,14	± 0,60	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	86	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	80	± 27	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	410	± 110	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.17

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.18 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05 C2 (profondità 6 - 7 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.18
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 02/05/24 Ora: 10:05
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,14	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	88	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	56	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	240	± 66	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.18

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.19 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05 C3 (profondità 9 - 10 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.19
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 02/05/24 Ora: 12:15
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,24	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	55	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	200	± 55	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	22	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	21	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	52	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.19

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.20 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.20
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 03/05/24 Ora: 9:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,41	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	26	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	140	± 39	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	29	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.20

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.36 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05A C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.36
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 15/05/24 Ora: 9:35
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,89	± 0,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	86	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	88	± 29	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	21	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	450	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	23	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,4	± 5,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.36

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.36

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.36

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.36

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC

(Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006

All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.36

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.36

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.37 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05A C2 (profondità 5 - 6 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.37
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 15/05/24 Ora: 10:00
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,96	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	91	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	53	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	310	± 83	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	28	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,3	± 4,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	22,5	± 8,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.37

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.37

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.37

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.37

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.37

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.37

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.38 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05A C3 (profondità 22 - 23 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.38
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 15/05/24 Ora: 18:20
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,44	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	22,1	± 7,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	310	± 84	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	32	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.38

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.38

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.38

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.38

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.38

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.38

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.39 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05A C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.39
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 9:30
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,46	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	22,1	± 7,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	310	± 84	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	32	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.39

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.39

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.39

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.39

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.39

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.39

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.21 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_06 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.21
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 29/04/24 Ora: 16:05
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,09	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	84	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	79	± 26	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	400	± 110	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	15	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	53	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'


I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.21

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.22 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_06 C2 (profondità 9 - 10 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.22
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 30/04/24 Ora: 9:40
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,97	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	95	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	46	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	550	± 150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	21	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	41	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.22

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.23 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_06 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.23
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 30/04/24 Ora: 11:10
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,70	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	49	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	310	± 84	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	17	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	40	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.23

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.24 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_06 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.24
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 02/05/24 Ora: 10:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,72	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	49	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	310	± 84	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	17	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	41	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.24

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.25 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.25
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 07/05/24 Ora: 9:30
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,96	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	86	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	86	± 28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	540	± 150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	15	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	12	± 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	17,4	± 6,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	38	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.0		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.25

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.26 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07 C2 (profondità 3 - 4 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.26
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 07/05/24 Ora: 9:50
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,01	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	87	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	77	± 26	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	400	± 110	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	14	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.26

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.27 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.27
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 07/05/24 Ora: 16:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,43	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	46	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	300	± 80	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	16	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	15	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	40	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.27

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.28 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.28
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 8:30
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,39	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	52	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	16	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	340	± 91	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	43	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.28

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.29 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07A C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.29
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 8:50
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,81	± 0,58	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	78	± 15	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	154	± 51	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	16	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	630	± 170	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	13	± 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	24,6	± 9,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	51	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.29

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.30 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07A C2 (profondità 3 - 4 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.30
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 9:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,17	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	87	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	54	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	16	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	240	± 66	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	46	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.30

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.31 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07A C3 (profondità 5 - 6 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.31
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 9:20
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,21	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	84	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	51	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	190	± 52	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	21	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.31

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.32 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07B C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.32
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 9:40
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,25	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	87	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	51	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	18	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	190	± 52	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	21	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.32

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.33 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07B C2 (profondità 2 - 3 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.33
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 9:50
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,98	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	85	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	79	± 26	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	14	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	410	± 110	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	16	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	51	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC

(Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006

All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.33

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.34 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07B C3 (profondità 3 - 4 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.34
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,17	± 0,60	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	83	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	50	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	270	± 72	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	19	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	45	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	<2.5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'


I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.34

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.4 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.4
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 10/05/24 Ora: 8:10
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,90	± 0,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	80	± 15	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	84	± 28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	19	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	430	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	22	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,4	± 5,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.0001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.4

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.5 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08 C2 (profondità 4 - 5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.5
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 10/05/24 Ora: 9:15
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,10	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	74	± 14	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	54	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	430	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	15	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	14	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	36	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.5

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.6 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.6
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 10/05/24 Ora: 15:10
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,96	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	141	± 46	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	350	± 95	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	36	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.6

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.7 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.7
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 9:10
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,45	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	21,1	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	290	± 79	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.7

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.24 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08A C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.24
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 16:40
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,91	± 0,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	83	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	84	± 28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	21	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	440	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	23	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,4	± 5,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.24

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.24

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.25 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08A C2 (profondità 2 - 3 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.25
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 16:55
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,12	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	77	± 15	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	55	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	440	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	16	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	14	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.25

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.25

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.26 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08A C3 (profondità 3,5 - 4,5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.26
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 17:00
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,90	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	92	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	51	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	19	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	300	± 80	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	27	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,3	± 4,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	54	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.26

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.26

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.27 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08B C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.27
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 14:45
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,88	± 0,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	81	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	86	± 28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	21	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	440	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	23	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,4	± 5,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.27

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.27

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.28 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08B C2 (profondità 4 - 5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.28
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 15:16
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,11	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	76	± 15	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	56	± 19	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	440	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	16	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	15	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.28

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.28

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.29 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08B C3 (profondità 6,5 - 7,5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.29
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 16:30
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,94	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	93	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	52	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	310	± 83	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	28	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	19	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,3	± 4,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	55	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.29

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.29

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.8 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_09 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.8
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 14/05/24 Ora: 9:15
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,65	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	91	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	45	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	470	± 130	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	12	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.8

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.9 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_09 C2 (profondità 4 - 5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.9
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 14/05/24 Ora: 10:00
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,93	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	92	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	49	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	19	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	290	± 77	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	26	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	10,2	± 3,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	53	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.9

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.10 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_09 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.10
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 14/05/24 Ora: 12:15
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,44	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	21,1	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	290	± 79	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.10

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.11 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_09 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.11
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 14/05/24 Ora: 16:05
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,93	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	140	± 46	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	350	± 95	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	36	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.11

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1318.35 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_10 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1318.35
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:50
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 16/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,20	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	89	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	54	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	16	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	230	± 63	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	17	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	17	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	47	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1318.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1318.35

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.1 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_10 C2 (profondità 4,5 - 5,5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.1
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 13:30
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,98	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	140	± 46	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	360	± 98	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.1

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.2 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_10 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.2
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 17:40
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,99	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	140	± 46	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	360	± 97	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.2

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.3 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_10 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.3
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 09/05/24 Ora: 11:55
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,41	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	21,1	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	300	± 81	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.3

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.12 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.12
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 14:10
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,32	± 0,60	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	86	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	50	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	12	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	330	± 88	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	12	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	10	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	12,2	± 4,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	39	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.12

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.13 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11 C2 (profondità 4 - 5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.13
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 14:40
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,44	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	92	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	62	± 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	320	± 86	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	15	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	13	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,4	± 5,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	44	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.13

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.14 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.14
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 09/05/24 Ora: 12:20
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,90	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	140	± 46	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	350	± 95	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.14

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.15 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.15
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 12:00
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,46	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	21,1	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	290	± 79	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.15

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*Firmato digitalmente
da**Roberto
D'Arienzo****C = IT**

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.30 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11A C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.30
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 14:00
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,46	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	92	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	64	± 21	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	330	± 88	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	16	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	14	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,3	± 5,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	46	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.30

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.30

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.31 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11A C2 (profondità 2 - 3 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.31
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 14:10
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,41	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	92	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	64	± 21	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	330	± 88	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	16	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	14	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,3	± 5,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	46	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.31

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.31

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.32 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11A C3 (profondità 4,5 - 5,5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.32
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 15:30
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,63	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	49	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	500	± 140	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	13	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.32

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Arienzo

CPI di MT n.400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.32

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberto D'Arienzo

OdC di MT n.20/A

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.33 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11B C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.33
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 15:50
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,07	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	77	± 15	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	57	± 19	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	450	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	16	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	15	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.33

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.33

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.34 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11B C2 (profondità 4 - 5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.34
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 16:05
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,30	± 0,60	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	87	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	55	± 18	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	12	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	360	± 97	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	13	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	11	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	13,4	± 5,1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	41	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC

(Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006

All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.34

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.34

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.35 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11B C3 (profondità 6 - 7 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.35
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 16:25
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,64	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	96	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	49	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	510	± 140	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	13	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	43	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.35

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo**CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.35

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo**OdC di MT n.20/A*Firmato digitalmente
da**Roberto
D'Arienzo****C = IT**

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.16 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_12 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.16
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 13/05/24 Ora: 18:00
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	9,10	± 0,64	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	93	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	46	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	480	± 130	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	12	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.16

Il Responsabile di Laboratorio*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*Firmato digitalmente
da**Roberto
D'Arienzo****C = IT**

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.17 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_12 C2 (profondità 3 - 4 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.17
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 14/05/24 Ora: 8:35
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,94	± 0,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	91	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	61	± 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	330	± 88	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	16	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	13	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,3	± 5,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	45	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.17

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.18 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_12 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.18
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 14/05/24 Ora: 12:10
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,99	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	98	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	140	± 46	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	360	± 97	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	37	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.18

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.19 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_12 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.19
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 14/05/24 Ora: 17:40
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,43	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	21,1	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	300	± 81	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.19

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.20 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_13 C1 (profondità 0 - 1 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.20
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 15/05/24 Ora: 8:40
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,90	± 0,63	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	82	± 16	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	85	± 28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	21	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	440	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	23	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	20	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	15,4	± 5,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.20

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.21 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_13 C2 (profondità 4,5 - 5,5 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.21
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 15/05/24 Ora: 9:20
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,94	± 0,59	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	90	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	51	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	20	± 8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	300	± 80	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	27	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	18	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,3	± 4,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	54	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0.01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSINE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.21

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.21

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.22 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_13 C3 (profondità 15 - 16 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.22
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 15/05/24 Ora: 16:25
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,42	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	99	± 19	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	48	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	490	± 130	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	13	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	42	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% , inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95% .

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.22

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.22

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°: 24.1428.23 Data Emissione: 07/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_13 C4 (profondità 29 - 30 m) - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1428.23
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 12:15
 Data ricevimento: 17/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 17/05/24 Data fine Prove: 27/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	8,39	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	97	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	21,1	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	300	± 81	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	31	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 ⁽¹²⁾	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 ⁽¹²⁾	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 ⁽¹²⁾	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 ⁽¹²⁾	0,001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
DIOSSENE E FURANI						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*)	mg/Kg s.s.	<0,000001		EPA 8280B:2007	1 (12)	0,000001
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
ALTRE SOSTANZE						
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' /NON CONFORMITA'

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) accettabili nel suolo e sottosuolo ai sensi del DLgs. 152/2006 All. 5 Tab. 1A e a quanto prescritto dalla tabella 4.1 All. 4 del DPR 120/2017.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1428.23

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1428.23

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

Firmato digitalmente
da

**Roberto
D'Arienzo**



C = IT